واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

VADANA

سوال 1
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

کدامیک از انواع هپاتیتها قادر بایجاد سرطانهای کبد میباشد ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. هپاتیت A
b. هپاتیت B
c. هپاتیت C
d. ب و ج درست است

سوال 2
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در یک واکنش آماسی حاد ، اولین تظاهر وقوع آماس حضور کدامیک از گزینه های زیر میباشد ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. حضور نوتروفیلها
b. حضور منوسیتها و ماکروفاژها
c. خیز
d. حضور لنفوسیتها

سوال 3
هنوز جواب داده نشده

از میان گیرنده های اندوتلیال، که باعث اتصال ...

سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus
V A D A N A

ال 3
وز جواب داده
ده
مره از 0.50
علامت‌گذاری
سوال

از میان گیرنده های اندوتلیالی که باعث اتصال محکم لکوسیتها به سلولهای اندوتلیال میگردند کدامیک مهمتر هستند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
- a. اینتگرینها
- b. E - سلکتین
- c. P - سلکتین
- d. L - سلکتین

سوال 4
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

اصطلاح کلستاز را در چه موردی بکار میبرید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
- a. تجمع کلسترول در داخل سلولهای کبدی
- b. تجمع ترکیبات سنگی در توبولهای کلیوی
- c. خوردگی استخوانها در افزایش فعالیت اوستئوکلاستها
- d. هیچکدام

سوال 5

a22.iauec.ac.ir/mod/quiz/attempt.php?attempt=78906&cmid=20426

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی

سوال 5
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در مورد ژن TP53 کدامیک از گزینه های زیر صدق نمیکند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. جهش آن در موارد اندکی از سرطانها مشاهده میشود
- b. توسط DNA فعال میگردد
- c. باعث توقف تقسیم در مرحله G1 میگردد
- d. باعث القاء ژنهای ترمیم کننده میگردد

سوال 6
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

کدامیک از ژنهای زیر را بعنوان ژن فرمانده چرخه سلولی میشناسید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. TP53
- b. P450
- c. NYC
- d. RB

سوال 7
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50

چاپرونها برای اصلاح پروتئینهای بد تا خورده ، در کدامیک از اورگانلهای سلولی زیر فعالیت خود را انجام میدهند ؟

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

وادانا
V A D A N A

سوال 7
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

چاپرونها برای اصلاح پروتئینهای بد تا خورده ، در کدامیک از اورگانلهای سلولی زیر فعالیت خود را انجام میدهند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
a. میتوکندریها
b. میکروفیلامانها
c. میکروتوبولهای سیتوزولی
d. هیچکدام

سوال 8
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در یک رحم بار دار ، جهت سازگاری با شرایط بارداری سلولهای عضلات صاف دیواره رحم دوچار کدامیک از حالات زیر میشوند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
a. متاپلازی
b. هیپرتروفی
c. هیپرپلازی
d. آناپلازی

سوال 9
هنوز جواب داده نشده

بر طبق آماری که تا سال 2016 گرفته شده ، شایعترین سرطان منجر بمرگ در آقایان کدامیک از موارد زیر بوده است ؟

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

وادانا
V A D A N A

سوال 9
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

بر طبق آماری که تا سال 2016 گرفته شده ، شایعترین سرطان منجر بمرگ در آقایان کدامیک از موارد زیر بوده است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. پروستات
- b. کولون
- c. ریه
- d. پانکراس

سوال 10
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

عملکرد لیپوکسین های B و A کدامیک از موارد زیر است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. جلوگیری از فراخوانی لکوسیتها
- b. انقباض دیواره رگ
- c. افزایش اسپاسم برونشها ناشی از انقباض عضلات صاف دیواره آنها
- d. ممانعت از تجمع پلاکتی

NEXT PAGE

راهبری آزمون

3	2	1
11	10	9
19	18	17
27	26	25
35	34	33

اتمام آزمون ...

زمان باقیمانده

سوال 11
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

تمام اعمال زیر توسط کدامیک از واسطه های زیر صورت میگیرد (گشادی رگها ، افزایش نفوذپذیری رگها ، چسبندگی لکوسیتها ، کموتاکسی ، خروج گرانولهای سیتوپلاسمی ، انفجار اکسیداتیو) . دقت نمائید برخی از اعمال ذکر شده توسط گزینه های دیگر که بآنها اشاره شده نیز صورت میگیرد . شما تمام اعمال ذکر شده را در نظر بگیرید

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. کمپلمانها

b. عامل فعال کننده پلاکت

c. لکوترینها

d. برادی کینین

سوال 12
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

مقادیر درمانی پرتوها را بر اساس کدامیک از گزینه های زیر تعیین میکنید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. گری (GY)

b. سیورت (SV)

c. راد (R)

d. کوری(Ci)

سوال 13
هنوز جواب داده نشده

در یک جوانه گوشتی کدامیک از گزینه های زیر نسبت به سایر اجزاء از تراکم کمتری برخوردار است

V A D A N A

علامت‌گذاری سوال

b. سیورت (SV)
c. راد (R)
d. کوری (Ci)

سوال 13
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در یک جوانه گوشتی کدامیک از گزینه های زیر نسبت به سایر اجزاء از تراکم کمتری برخوردار است

یک گزینه را انتخاب کنید:
a. کلاژن
b. لکوسیتهای تک هسته ای
c. رگهای جوان همراه با خیز
d. رشته های رتیکولر همراه با فیبروبلاستها

سوال 14
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در آماسهای حاد برخی از پروتئینها ی سرمی که در کبد ساخته میشوند چند صد برابر افزایش پیدا میکنند . کدامیک از گزینه های زیر در این گروه از پروتئینها قرار میگیرند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
a. الکالین فسفاتاز
b. فسفاتاز اسیدی
c. فیبرینوژن
d. لاکتیک دهیدروژناز

SAMSUNG

سوال 15
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

تمام عوامل موجود در تنباکو قادر بایجاد سرطان در شخص سیگاری میباشند بجز

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. نیتروزآمین
- b. بنزوپیرین
- c. هیدروکربورهای حلقوی
- d. فرمالین

سوال 16
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در شرایط فیزیولوژیک کدامیک از اجزاء ساختمانی خون در تماس با سلولهای اندوتلیالی رگ عبور میکنند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. گویچه های قرمز
- b. پلاسما
- c. لکوسیتها
- d. پلاکتها

سوال 17
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

این تعریف را برای کدامیک از گزینه های زیر انتخاب میکنید (اگر بافت جوشگاهی فراتر از محدوده زخم اولیه رشد کند و دوچار پسرفت نشود ....نامیده میشود) ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. گوشت اضافه

c. لکوسیتها

d. پلاکتها

سوال 17
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

این تعریف را برای کدامیک از گزینه های زیر انتخاب میکنید (اگر بافت جوشگاهی فراتر از محدوده زخم اولیه رشد کند و دوچار پسرفت نشود ....نامیده میشود) ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. گوشت اضافی

b. جوانه گوشتی

c. ک لواید

d. دسموئید (فیبروماتوز)

سوال 18
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

مغز استخوان هم در کواشیورکور و هم در ماراسموس با کاهش فعالیت مواجه است . کم خونی بوجود آمده از چه نوع است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. ماکروسیتیک - هیپوکروم

b. میکروسیتیک - هیپرکروم

c. ماکروسیتیک - هیپرکروم

d. میکروسیتیک - هیپوکروم

سوال 19

آپوپلکسی به خونریزی در کدامیک از اعضاء زیر گفته میشود ؟

سارا منعم مح

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

وادانا
VADANA

b. میکروسیتیک - هیپرکروم

c. ماکروسیتیک - هیپرکروم

d. میکروسیتیک - هیپوکروم

سوال 19
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

آپوپلکسی به خونریزی در کدامیک از اعضاء زیر گفته میشود ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. در کبد

b. در غده فوق کلیه

c. در مغز

d. در اپیکارد قلب

سوال 20
هنوز جواب داده نشده
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در واسکولیتها (آماس دیواره رگها) ، کدامیک از اشکال خونریزیها ی زیر دیده میشود ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. هماتوم

b. پتشی

c. پورپورا

d. تمام موارد فوق

NEXT PAGE PREVIOUS PAGE

21
خ ذخیره شد
از 0.50
علامت‌گذاری

در آسیب سلولهای پوششی مجرای صفراوی کدامیک از انزیمهای زیر در خون افزایش پیدا میکند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. پروتئین انقباضی تروپونین

b. ترانس آمینازها

c. الکالین فسفاتاز مقاوم به حرارت

d.
لاکتیک دهیدروژناز

Clear my choice

22 سوال
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در آزار بیک سلول کدامیک از آسیب های وارده به اهداف سلولی منجر به ایجاد مولکولهای توکسیک و نهایتا نکروز و مرگ برنامه ریزی شده میگردد ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. عفونتها و اختلالات ایمنی

b. تغییرات بوجود آمده در DNA

c. تجمع پروتئینهای بد تاخورده

d. افزایش ریشه های واکنش پذیر اکسیژن (ROS) در سلول

Clear my choice

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی

VADANA

Clear my choice

نقش جهش GAP را در کدامیک از فرایندهای زیر بعنوان عامل سرطان زا بحساب میآورید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. خودکفائی در پیامهای رشد
- b. عدم حساسیت به پیامهای مهار کننده رشد
- c. ظرفیت تکثیر نامحدود
- d. گریز از مرگ سلولی

Clear my choice

24
خیره شد
0.50
متگذاری

در بیماری دیابت کنترل نشده گلیکوژن در تمام سلولهای زیر میتواند تجمع پیدا نماید بجز

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. سلولهای جزائر لانگرهانس پانکراس
- b. سلولهای پوششی توبولهای کلیوی
- c. سلولهای نورونی مغز
- d. سلولهای قلبی

Clear my choice

وال 25
سخ ذخیره شد

در پدیده اتروفی کدامیک از علل زیر را جزء علل فیزیولوژیک اتروفی محسوب مینمائید ؟

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

وادانا
VADANA

Clear my choice

در پدیده اتروفی کدامیک از علل زیر را جزء علل فیزیولوژیک اتروفی محسوب مینمائید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. بی حرکتی جهت بهبود یک شکستگی استخوانی
- b. فقدان عصب دهی
- c. کاهش خونرسانی به عضو بعلت اترواسکلروز در یک فرد مسن
- d. کاهش اندازه پستان و رحم در یک خانم یائسه

Clear my choice

26 سوال
پاسخ ذخیره شد
از 0.50
علامت‌گذاری

امروزه اعتقاد دارند که آماس بعنوان یک عامل پیش برنده سرطان میتواند موثر باشد . این باور بر اثر کدامیک از موارد زیر بوجود آمده است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. رها سازی عوامل موثر بر تحریک تکثیر
- b. حذف مهار کننده های رشد
- c. افزایش مقاومت در برابر سلول
- d. تمام موارد فوق

Clear my choice

سوال 27
پاسخ ذخیره شد

اصطلاح اتروفی قهوه ای را در افراد مسن ناشی از درگیری کدامیک از اعضاء زیر بکار میبرید ؟

واحد الکترونیکی دانشگاه
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

VADANA

d. تمام موارد فوق

Clear my choice

27 سوال
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

اصطلاح اتروفی قهوه ای را در افراد مسن ناشی از درگیری کدامیک از اعضاء زیر بکار میبرید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. کبد
b. مغز
c. قلب
d. کلیه

Clear my choice

28 سوال
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

اثرات آسیب شناختی زیر مربوط به اثر کدامیک از ریشه های آزاد میباشد (اثرات مستقیم آسیب بر روی لیپیدها ، پروتئینها و DNA)

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. پراکسید هیدروژن (H2O2)
b. سوپر اکسید (O2-)
c. ریشه OH+
d. پراکسی نیتریت (ONOO+)

Clear my choice

29 سوال

نمای برگ سرخس را بر روی پوست جسد را ناشی از ...

Scanned by CamScanner

Clear my choice

نمای برگ سرخس را بر روی پوست جسد را ناشی از چه عاملی میدانید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. مسمومیت با منواکسید کربن
- b. ضربه با عوامل کند
- c. ناشی از صاعقه زدگی
- d. ناشی از قرار داشتن در میدانهای مغناطیسی

Clear my choice

از میان واسطه های اسید آراشیدونیک کدامیک در انقباض دیواره رگ و تجمع پلاکتها شرکت دارند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. TXA2
- b. PGD2
- c. LXA2
- d. LTB4

Clear my choice

NEXT PAGE PREVIOUS PAGE

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی

وادانا
V A D A N A

سوال 31
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در تله های خارج سلولی که برخی از باکتریها مثل استافیلوکوکها را بدام میاندازند کدامیک از لکوسیتها شرکت دارند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. ماکروفاژها
- b. نوتروفیلها
- c. لنفوسیتها
- d. تمام سلولهای فوق

Clear my choice

سوال 32
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در مورد ویتامین D کدامیک از جملات زیر درست نیست ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. گیرنده ویتامین در سطح غشاء پلاسمائی سلولهای هدف قرار دارند .
- 25 (OH)2 کاهش فسفات خون بطور مستقیم آلفا - 1 - هیدروکسیلاز را فعال کرده و تولید .b را افزایش میدهد
- D شکل فعال ویتامین .c جذب روده ای کلسیم را تحریک میکند
- RANK از طریق لیگاند PTH تنظیم کلسیم خون با .d بر روی اوستئوکلاستها

Clear my choice

سوال 33
پاسخ ذخیره شد

کدامیک از گزینه های زیر در تشکیل ترومبوز که تحت عنوان ترياد ويرشو از آن نام برده شده شرکت ندارند ؟

RANK از طریق لیگاند PTH تنظیم کلسیم خون با .d بر روی اوستئوکلاستها

Clear my choice

سوال 33
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

کدامیک از گزینه های زیر در تشکیل ترومبوز که تحت عنوان تریاد ویرشو از آن نام برده شده شرکت ندارند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. افزایش انعقاد پذیری
- b. افزایش فشار خون
- c. اختلال در جریان خون
- d. آسیب اندوتلیالی

Clear my choice

سوال 34
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

بدنبال آسیب اندوتلیال و نمایان شدن ترومبوپلاستین نسجی ، عدم وجود کدامیک از فاکتورهای انعقادی زیر مانع شکل گیری ترومبوز و تجمع پلاکتی در محل آسیب میگردد ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. فاکتور XII
- b. فاکتور V
- c. فاکتور VIII
- d. فاکتور X

Clear my choice

○ X فاکتور .d

Clear my choice

سوال 35
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

یکی ار محلهای تولید گرلین کدامیک از قسمتهای زیر است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. روده کوچک

● b. پانکراس

○ c. هیپوتالاموس

○ d. بافت همبندی چربی

Clear my choice

سوال 36
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

بروز (افت فشارخون عمومی ، خیز بینابینی ، ترومبوز رگهای کوچک) ناشی از اختلال در کدامیک از نقشهای اصلی فیزیوپاتولوژی شوک سپتیک میباشند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. پاسخهای آماسی و ضد آماسی

○ b. فعال شدن و آسیب سلولهای اندوتلیالی

● c. اختلال عملکرد عضو

○ d. اختلالات سوخت و سازی

Clear my choice

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

وادانا
V A D A N A

سوال 37
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در کدامیک از موارد زیر انفارکتوس از نوع قرمز نمیباشد ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
- a. در اعضائی که دارای گردش خون سرخرگی انتهائی میباشند
- b. بافتهائی که جریان خون خروجی کندی دارند
- c. برقراری مجدد جریان خون پس از وقوع انفارکتوس
- d. در بافتهای سست

Clear my choice

سوال 38
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

یوبی کوئیتین یک پروتئین سیتوزولی است که به قطعات شکسته شده و تجزیه شده پروتئینها متصل میگردد و آنرا بیکی از اورگانلهای سیتوپلاسمی جهت از بین بردن قطعات شکسته شده پروتئین ارائه مینماید . این اورگانل کدام است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
- a. لیزوزوم
- b. رتیکولوم اندوپلاسمیک خشن
- c. پروتئازوم
- d. میکروبادیها

Clear my choice

سوال 39
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50

کدامیک از بیماریهای زیر ناشی از پروتئینهای بد تاخورده بر اثر استرس رتیکولوم اندوپلاسمیک که منجر به انهدام سلول میگردد بوجود میآید ؟

واحد الکترونیکی دانشگاه آزاد اسلامی
سامانه آموزش مجازی دانشگاهی
Islamic Azad University - Electronic campus

وادانا
VADANA

سوال 39
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

کدامیک از بیماریهای زیر ناشی از پروتئینهای بد تاخورده بر اثر استرس رتیکولوم اندوپلاسمیک که منجر به انهدام سلول میگردد بوجود میآید ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
- a. رتینیت پیگمانته
- b. هیپرکلسترولمی فامیلی
- c. بیماری فیبروکیستیک
- d. کمبود آلفا ـ 1 ـ آنتی تریپسین

Clear my choice

سوال 40
پاسخ ذخیره شد
نمره از 0.50
علامت‌گذاری سوال

در موارد هشت گانه خصوصیات سلولهای سرطانی کدامیک از گزینه های زیر در این موارد هشتگانه آورده نشده است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:
- a. تغییر در سوخت و ساز سلولی + عدم حساسیت به پیامهای رشدی
- b. فرار از نظارت ایمنی + خودکفائی در پیامهای رشد
- c. عوامل پیش برنده آماسی + ناپایداری ژنومی
- d. تهاجم و متاستاز + گریز از مرگ برنامه ریزی شده

Clear my choice

PREVIOUS PAGE
اتمام آزمون ...

d.۱
صفحه ۳۷۸
c.۲
a.۳
a.۴
صفحه ۵۰۶
a.۵
صفحه ۳۳۹
d.۶
صفحه ۳۳۶
d.۷
ER
.۸
c.۹
صفحه ۳۱۸
a.۱۰
صفحه ۱۲۴
b.۱۱
صفحه ۱۲۱
b.۱۲
صفحه ۵۱۸
.۱۳
c.۱۴
صفحه ۱۴۵
d.۱۵
صفحه۴۹۹
b.۱۶
صفحه ۱۰۸
c.۱۷
صفحه ۱۵۷
d.۱۸
صفحه ۵۲۸
c.۱۹

c.۲۰
صفحه ۱۶۷
c.۲۱
صفحه ۶۶
a.۲۲
صفحه ۷۳
a.۲۳
صفحه ۳۳۲
c.۲۴
صفحه ۹۰
d.۲۵
صفحه ۸۷
d.۲۶
صفحه ۳۶۷
c.۲۷
صفحه ۹۰
c.۲۸
صفحه ۷۷
c.۲۹

a.۳۰
صفحه ۱۲۴
b..۳۱
صفحه ۱۱۸
d.۳۲
صفحه ۵۳۵
b.۳۳
صفحه ۱۷۸
d.۳۴
صفحه ۱۷۲
c.۳۵
صفحه ۵۴۴
c.۳۶
صفحه ۱۹۷
a.۳۷
صفحه ۱۹۰
c.۳۸
صفحه ۸۷
a.۳۹
صفحه ۸۱
c.۴۰
صفحه ۳۳۰

سوال **1**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از تومورهای زیر خوش خیم هستند؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- .a ○ لنفوما
- .b ○ سمینوما
- .c ○

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. ○
لنفوما

b. ○
سمینوما

c. ○
آستروسیتوما

d. ○
پاپیلوما

سوال **2**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از تومورهای زیر جزو گروه "تراتوما" طبقه‌بندی می‌گردد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. پلـیومرفیک آدنومای غده بزاقی

b. کیست درموئید تخمدان

c. ملانومای پوست

d. فیبروآدنومای پستان

سوال **3**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

در بررسی میکروسکوپی از ضایعه سرویکس خانم 30 ساله‌ای دیس پلازی در 2/3 تحتانی ضخامت اپیتلیوم همراه با غشاء پایه سالم دیده می‌شود.تشخیص شما چیست؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. CIN2

b. Carcinoma in situ

c. PIN2

d. EIN2

سوال **4**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

احتمال متاستاز به کدامیک از ارگانهای زیر **کمتر** است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. استخوان

b. کبد

c. طحال

d. ریه

Clear my choice

سوال 5

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

راهکار دفاعی اصلی در نظارت ایمنی(immunosurveilance) کدامیک از موارد زیر است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. لنفوسیت‌های T سیتوتوکسیک

b. ماکروفاژهای فعال شده

c. Natural killer cells

d. آنتی بادی ها

سوال **6**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

همه موارد زیر جزو «تنظیم کننده‌های کلیدی چرخه سلولی» می‌باشند، بجز:

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. CDK4

○ b. RB

◉ c. RAS

○ d. CYCLIN D

سوال **7**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از موارد زیر جزو انکوژن‌ها طبقه‌بندی می‌شوند؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a.
RB

◉ b.
HER2

○ c.
TGF-beta

○ d.
APC

سوال **8**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

در بیماری Hereditary non polyposis cancer of colon(HNPCC) اختلال در کدام گروه از ژن‌های زیر می‌باشد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. TGF-beta

○ b. RAS

◉ c. DNA mismatch repair

○ d. BRCA-1

سوال **9**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

ارتباط EBV با بروز کدامیک از سرطان‌های زیر تا کنون **کمتر** شناخته شده است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. کانسر سرویکس

b. کارسینوم نازوفارنکس

c. لنفوم بورکیت

d. کارسینوم معده

سوال **10**
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

کدامیک از تومور مارکرهای زیر در هپاتو سلولار کارسینوما بیشتر کاربرد دارد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. CA 125

○ b. CA 15-3

○ c. Carcinoembryonic antigen

◉ d. Alpha fetoprotein

سوال **11**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از موارد زیر جزو محصولات مسیر لیپواکسیژناز در متابولیسم اسید آراشیدونیک می‌باشد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. پروستاگلاندین G2
- ○ b. ترومبوگزان A2
- ◉ c. لیپوکسین
- ○ d. پروستاسیکلین

سوال **12**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

در خروج لکوسیت از رگ در فرآیند آماس تقدم با کدام یک از موارد زیر است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. غلتیدن

b. اتصال

c. حاشیه نشینی

d. دیاپدز

سوال **13**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کمبود در کدامیک از موارد زیر سبب بروز بیماری chronic granulomatous disease(CGD) می‌گردد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ .a
سیالیل لوییس X

○ .b
آنزیم میلوپراکسیداز

○ .c
اینتگرین

◉ .d
NADPH oxidase

سوال **14**
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

تمام موارد زیر جزو مهارکننده‌های آماس طبقه‌بندی می‌شوند، **بجز** :

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. TGF-beta

b. IL-10

c. lipoxin

d. TNF

سوال 15

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

مهم‌ترین سیتو کاین در فرآیند فیبروز عبارت است از :

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ .a EGF
- ○ .b erythropoietin
- ○ .c PDGF
- ◉ .d TGF-beta

سوال 16
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

کدامیک از مدیاتورهای زیر سبب انقباض عروق می‌شود؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. PG D2
- ○ b. PG I2
- ○ c. LT B4
- ● d. LT C4

سوال **17**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از مولکول‌ها و لیگاندهای زیر در مرحله adhesion در فرآیند آماس حاد نقش مهمتری دارند؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. E-سلکتین

○ b. P-سلکتین

◉ c. اینتگرین

○ d. سیالیل لوییس X

سوال **18**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

تمام گزینه های زیر در نمای ریزبینی مربوط به احتقان مزمن کبدی دیده می شود ; بجز:

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. نکروز بافتی
- b. رسوب هموسیدرین
- c. خونریزی در مناطق از بافت
- d. آتروفی بافتی

سوال **19**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

تمام موارد زیر از جمله علل و زمینه ساز ایجاد ترومبوز در وریدهای عمقی پا میباشند ; بجز:

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. حاملگی
- b. سرطانهای منتشر
- c. سنین بالای 50 سال
- d. ترومبوس جداری در بطن چپ

سوال **20**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک علت کمبود ایمنی مختلط شدید (SCID) است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ .a جهش در ژن تیروزین کیناز (BTK)
- ◉ .b جهش در ژن زنجیره گاما ی رسپتور سایتوکاین ها
- ○ .c عدم تمایز لنفوسیت B به پلاسماسل
- ○ .d هیپوپلازی تیموس به دلیل نقص مادرزادی در قوسهای حلقی

سوال **21**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

همه جزو کرایتریاهای تشخیصی لوپوس اریتماتوی سیستمیک می *باشند* , به جز؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. آنمی همولیتیک اتوایمون همراه با لکوپنی

b. بوجود آمدن بثورات جلدی در مواجهه با نور خورشید

c. تست ANA مثبت با الگوی محیطی یا پریفرال

d. مختل شدن تستهای انعقادی و استعداد خونریزی

سوال **22**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

ویروسهای HIV از نوع M-TROPIC کدام مشخصه زیر را دارند ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. با آلوده کردن ماکروفاژ و تکثیر در آنها , ماکروفاژ را نابود میکند

○ b. این گونه ویروس در پیشرفت بیماری به سمت ایدز نقش اصلی و اساسی دارد

◉ c. این گونه از ویروس عامل گرفتاری مغزی در افراد مبتلا به ایدز میباشد

○ d. از گیرنده سطحی CXCR4 به عنوان کورسپتور استفاده میکنند

سوال 23
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

سلول اصلی برای تشخیص گرانولوم کدام است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. سلول ژآنت
- ○ b. ماکروفاژ
- ○ c. سلول لانگهانس
- ◉ d. سلول اپی تلیوئید

سوال **24**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

خانمی جوان با زخم دهانی دردناک , بثورات قرمز صفحه ای شکل روی صورت , تورم مفاصل کوچک محیطی , و تشنج مراجعه کرده است . کدامیک از علامتهای او جزو کرایتریاهای تشخیصی لوپوس اریتماتوی سیستمیک ***نمیباشد*** ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. تورم مفاصل کوچک

b. بثورات جلدی

c. تشنج

d. زخم دهانی دردناک

سوال 25
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

در مورد رسوبات آمیلوئید کدام گزینه صحیح است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. رسوبات آمیلوئید PAS مثبت بوده و با آنزیم دیاستاز رنگ پذیری شان از بین میرود .

○ b. کربوهیدراتهای چین خورده ای هستند که به صورت خارج سلولی رسوب میکنند

○ c. در اختلالات پلاسما سلی مثل میلوم مولتیپل ,جنس رسوبات AA است

◉ d. رسوبات آمیلوئید ثانویه به بیماری سل , نوعی آمیلوئیدوزیس عمومی واکنشی است

سوال **26**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از علائم فاز مزمن میانی بیماری ایدز میباشد ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. لنفادنوپاتی پایدار

b. تب اسهال و کاهش وزن

c. سندرم مشابه انفلوانزا

d. عفونت های فرصت طلب

سوال **27**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از انواع ANA در اسکلرودرمی منتشر مثبت است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

○ a. آنتی بادی علیه آنتی ژنهای هستکی

◉ b. آنتی بادی علیه DNA توپوایزومراز I

○ c. آنتی بادی علیه DNA دو رشته ای

○ d. آنتی بادی علیه آنتی ژن سانترومر

سوال **28**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از مشخصات بیماری بروتون یا آگاماگلوبولینمی وابسته به X است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

a. آتروفی فولیکولهای لنفاوی در غدد لنفاوی

b. تعداد لنفوسیتهای B خون محیطی طبیعی

c. ابتلای مساوی در هر دو جنس

d. شروع علائم در سن دبستان

سوال **29**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

در واکنشهای افزایش حساسیت تیپ II , تولید آنتی بادی با همه روشهای زیر به سلول یا بافت هدف صدمه میزند **, به جز** ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. مهار کردن عملکرد رسپتوری که نقش آنتی ژن دارد
- ○ b. تحریک عملکرد رسپتوری که نقش آنتی ژن دارد
- ◉ c. رسوب کمپلکس ایمنی و فعال شدن کمپلمان در دیواره عروق
- ○ d. تسهیل فاگوسیتوز سلولی که پوشیده از آنتی ژن است

سوال 30

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کودک شیرخواری (دو روزه)با علایم انسداد روده به علت ایلئوس مکونیومی به اورژانس کودکان ارجاع داده شده.احتمال کدام یک از بیماریهای ژنتیک زیر باید در تشخیص افتراقی بیمار در نظر داشت؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ◉ a. سیستیک فیبروزیس
- ○ b. اکرونوزیس
- ○ c. فنیل کتونوری
- ○ d. گالاکتوزومی

سوال 31

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کمبود انزیم گلوکوسربروزیداز باعث کدام یک از بیماریهای زیر می شود؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. تی ساکس
- b. ون ژیرکه
- c. نیمن پیک
- d. گوشه

سوال 32

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از بیماریهای زیر ناشی از جهش در یک توالی تکرار شونده طولانی از سه نوکلئوتید است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. سندرم پاتو
- b. سندرم X شکننده
- c. سندرم پرادر ویلی
- d. سندرم دی ژرژ

سوال **33**
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

رحم ناهنجار (نظیر رحم دو شاخ)زمینه ساز کدامیک از انومالیهای مادرزادی زیر است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. Deformity ◉
- b. Malformation ○
- c. Disruption ○
- d. Agenesia ○

سوال **34**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از موارد زیر باعث هیدروپس فتالیس با علت ایمنی می گردد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ◉ a. عدم تجانس خونی بین مادر وجنین
- ○ b. نقایص قلبی عروقی جنین
- ○ c. انمی جنینی
- ○ d. ناهنجاریهای کروموزومی جنین

سوال **35**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

در مورد عوامل مختلف بیماریزا کدام گزینه صحیح است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. کاندیدا البیکنس ارگانیسم داخل سلولی اختیاری است
- ○ b. ویروسها ارگانیسمهای درون سلولی اختیاری هستند
- ○ c. لشمانیا دونوانی ارگانیسم خارج سلولی است
- ◉ d. استرپتوکوک پنومونیه ارگانیسم خارج سلولی است

سوال 36

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

مصرف برخی از انتی بیوتیکها با تغییر میکروبیوم روده ,باعث رشد بیشتر کدام باکتری می گردد.که در نهایت کولیت پسودو مامبرانوس ایجاد می گردد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. کلستریدیوم دیفیسیل
- b. شیگلا
- c. اکلی مهاجم
- d. پسودوموناس اروژینوزا

سوال 37

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

رنگ کالکوفلور سفید برای شناسایی کدامیک از ارگانیسمهای زیر کاربرد دارد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. ویروسها
- b. مایکوباکتریم ها
- c. قارچها
- d. لژیونلا

سوال 38

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

به تجمعات ویروسی داخل هسته یا سیتوپلاسم چه می گویند؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. راسل بادی
- b. هیالن بادی
- c. لشمن بادی
- d. انکلوزیون بادی

سوال 39

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

در مورد ویروسها همه موارد زیر صحیح است به جز؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. ویروس پاپیلوما انسانی باعث تغییر شکل میزبان و ایجاد ضایعات تومورال می گردد
- b. ویروس انفولانزا سبب بیماری گذرا می گردد
- c. ویروس ابله مرغان می تواند به شکل غیر تکثیری و نهفته در بدن انسان باقی بماند
- d. ویروس هپاتیت Aمیتواند تا سالها از بدن فرد خارج نشده و باعث عفونت مزمن گردد

سوال 40

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

مشخصات زیر با کدام یک از سندرمهای زیر مطابقت دارد؟

نوعی اختلال اتوزومال غالب بافت همبندی است(ناشی از اشکال در سنتز رشته های الاستیک)که علائم اصلی ان به صورت تغییر در استخوان بندی ,چشمها و دستگاه قلبی عروقی است؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. هورلر
- b. مارفان
- c. نوروفیبروماتوزیس
- d. اهلردانلوس

سوال **41**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

مشخصه اصلی مرحله پیشرونده شوک کدام است ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. فعال شدن مکانیسم جبرانی سیستم سمپاتیک.
- ○ b. آسیب گسترده آندوتلیوم رگها.
- ● c. ایجاد اسیدوز.
- ○ d. رنگ پریدگی و سردی واضح پوست.

سوال **42**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از عوامل زیر بعنوان یک عامل ضد انعقادی در مجاورت آندوتلیوم سالم عمل میکند؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. ترومبین
- b. عامل فن ویلبراند
- c. فاکتور نسجی
- d. ترومبوکسان A2

سوال **43**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدام پروتئین نامبرده در زیر عامل اتصال آنتاموبا هیستولیتیکا به سطح سلولهای اپیتلیوم روده جهت انجام تهاجم به نسج می باشد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. دیسک مکنده
- ◉ b. لکتین
- ○ c. سیستئین پروتئاز
- ○ d. آمباپور

سوال **44**
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

کدام میکروارگانیسم نامبرده در زیر از طریق ریزش سم اگزوتوکسین خود در غذا منجر به ایجاد اسهال می شود؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. سالمونلا تیفی
- ○ b. کامپیلوباکتر
- ○ c. وبا
- ◉ d. استافیلوکوک طلایی

سوال 45
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

(Gumma) گوما سیفلیس بطور معمول در کدام مرحله از این بیماری و بطور معمول در کدام ارگان نامبرده در زیر دیده می شود ؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. سیفلیس ثانویه - کبد .
- b. سیفلیس ثانویه - پوست کف دست و پا.
- c. سیفلیس اولیه - در سطح پوست دستگاه تناسلی.
- d. سیفلیس ثالثیه - بیضه.

سوال 46

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

مناسبترین نوع قرصهای ضد بارداری (OCP) که کمترین احتمال ایجاد عوارض را دارد ; کدام می باشد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. قرصهای حاوی استروژن مصنوعی و پروژسترون مصنوعی.
- b. قرصهای حاوی استروژن طبیعی و پروژسترون طبیعی.
- c. قرصهای حاوی استروژن طبیعی و پروژسترون مصنوعی.
- d. قرصهای حاوی استروژن مصنوعی و پروژسترون طبیعی.

سوال 47

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدام گزینه صحیح می باشد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. راشهای پوستی سرخک از ابتدای شروع بیماری همراه با تب بالا ظاهر میشوند.
- b. پسودواپیتلیوماتوس هیپرپلازیا در نمای ریز بینی زخم پوستی ناشی از گرانولوم اینگوینال دیده می شود.
- c. ویروس ابشتن بار (EBV) در دوره نهفتگی خود درون سلولهای آلوئولهای ریه در دستگاه تنفس قرار می گیرد.
- d. عامل روتا ویروس بعد از عفونت اولیه برای همیشه به شکل نهفته درون پلاکهای پیر(Peyer) روده مخفی

سوال 48

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدام گزینه زیر از خصوصیات اشعه گاما می باشد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. بطور معمول دارای فرکانس بیشتری نسبت به اشعه بتا است.
- b. مقدار نفوذ آن در عمق بافتها کمتر از اشعه آلفا است.
- c. جزء ذرات پرانرژی (Particle) محسوب میشود .
- d. وسعت و شدت تخریب بافتی ناشی از آن بیشتر از تخریب بافتی ناشی از اشعه X (ایکس) است.

سوال **49**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

مکانیسم کدامیک از بیماریهای ریوی نامبرده در زیر ناشی از آلودگی هوا , ازطریق آلرژی و ایجاد اثرات تحریکی آلاینده ها در ریه می باشد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. آمفیزم
- b. برونشیت مزمن
- c. پنوموکونیوز
- d. آستم

سوال **50**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

ماده سمی و سرطانزای نیتروزامین معمولا به چه طریقی وارد بدن انسان می شود و خاصیت سمی خود را بروز می دهد؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. از طریق متابولیزه شدن الکل اتیلیک در کبد .
- ○ b. بدنبال متابولیزه شدن داروی پروکائین آمید درکبد.
- ○ c. از طریق دود ناشی از کوره های زباله سوز .
- ◉ d. از طریق دود سیگار.

سوال 51

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

همه موارد زیر بیماری های ذخیره ی لیزوزومال است به جزء؟

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. ون ژیرکه
- b. نیمن پیک
- c. تی ساکس
- d. بیماری پمپ

سوال 52

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از تغییرات زیر در سلول برگشت پذیر است

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. متراکم شدن کروماتین هسته
- b. ورود میزان زیاد کلسیم به داخل سلول
- c. صدمه به میتوکندری وتشکیل اجسام متراکم بزرگ در آن
- d. صدمه به غشای سلول

سوال 53

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

در کدام مورد زیر ماده اضافی تجمع یافته در سلول از جنس کلسترول میباشد

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. اپیتلیوم توبول کلیه در سندرم نفروتیک
- b. هموکروماتوز
- c. آترواسکلروزیس
- d. تغییر چربی در کبد

سوال 54
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

در بافت مغز وبافت عفونی شده به ترتیب کدامیک از انواع نکروز دیده میشود

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. نکروز میعانی- نکروز انعقادی
- b. نکروز انعقادی-نکروز انعقادی
- c. نکروز انعقادی-نکروز کازئوز
- d. نکروز میعانی-نکروز میعانی

سوال 55

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از موارد زیرکلسیفیکاسیون دیستروفیک میباشد

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. دریچه قلبی آسیب دیده
- b. بیماری پاژه
- c. مسمومیت با ویتامین D
- d. پرکاری پاراتیروئید

سوال 56

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از جملات زیر درمورد پیری سلول صحیح است

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. درمحدودیت کالری وکاهش فعالیت کینازهاروند پیری تسریع میشود
- b. در سندرم ورنر پیر شدن تکثیری سلول تسریع میشود
- c. آنزیم تلومراز موجب کوتاه شدن تلومر میشود
- d. در سلولهای سرطانی طول تلومر کاهش مییابد

سوال **57**

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از عوامل زیر موجب اکسیداسیون اجزاء سلول ویا تشدید آن میشود

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ○ a. سوپر اکسید دسموتاز
- ○ b. ویتامین C
- ◉ c. یون مس
- ○ d. گلوتاتیون پراکسیداز

سوال 58

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از اشکال مرگ سلول ناشی از فعال شدن گیرنده TNF میباشد

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. آپوپتوزیس
- b. نکروپتوز
- c. پیروپتوز
- d. نکروز

سوال 59
هنوز جواب داده نشده
نمره از 1.00
علامت‌گذاری سوال

کدامیک از هورمونهای زیر در هیپوتالاموس هم بر روی نوروپپتید Y وهم بر روی گیرنده ملانوسیت اثر میکند

یک گزینه را انتخاب کنید:

- a. ادیپونکتین
- b. لپتین
- c. پپتیدYY
- d. گرلین

سوال 60

هنوز جواب داده نشده

نمره از 1.00

علامت‌گذاری سوال

کدامیک از جملات زیر در مورد سوءتغذیه صحیح است

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ◉ a. کودکی که کاهش وزن کمتر از 80% وزن طبیعی دارد دچار سوءتغذیه است
- ○ b. در کواشیورکور کاهش وزن کمتر از 60% وزن طبیعی است
- ○ c. در ماراسموس بیشتر پروتئین احشایی (آلبومین) اختلال دارد
- ○ d. در کواشیور کور هیپوپلازی مغز استخوان دیده نمیشود

سوالات پاتولوژی دندان آزاد

گردآوری: نفیسه زارعی

سوالات پاتولوژی ورودی بهمن ۹۴ (۱۲/۱۰/۹۶)

۱- در [illegible] و [illegible] کدام دیده می‌شود؟ ۱) هیپوپلازی ۲) هیپرپلازی ۳) آناپلازی ۴) ...

(در مجرای استخوان)

۲- ضعف عضلانی و ضایعات عصبی ناشی از کمبود کدام است؟ ج: مس

۳- ایجاد [illegible] و [illegible] دارای سمت کدام تغییر است؟ ۱) متاپلازی ۲) هیپرپلازی ۳) هیپرتروفی ۴)

۴- کدام آلاینده هوا خطر بیشتری برای بزرگسالان [illegible] ایجاد می‌کند؟ ازون

۵- در چاقی کدام مورد دیده می‌شود؟ ج: (هیپرتری‌گلیسیریدمی، HDL کم، میزان کلسترول بالا)

۶- شایع‌ترین عامل آماس حاد ← عفونت‌ها

۷- بیشترین ژن مستعد سرطانی شدن (در [illegible])؟ MYC ← شایع‌ترین پروتوانکوژن انسانی

۸- در کودکان کدام سرطان [illegible] شایع‌تر است؟ [illegible] کمتر از ۱۰٪ در دوران طفلی

۹- دادن ویتامین A به کودکان در کدام حالت کاربرد درمانی دارد؟ ابتلا به عفونت ویژه سرخک

۱۰- کدام ویتامین آنتی‌اکسیدان نیست؟ ۱) A ۲) C ۳) E ۴) B9

۱۱- مهمترین نقش [illegible]؟ ۱) از بین بردن ریشه آزاد ۲) تجزیه H_2O_2 ۳) [illegible] ناشی از ریشه آزاد ۴)

۱۲- التهاب زخم [illegible] به چه علت؟ ۱) التهاب عفونی ۲) التهاب فیبرینی ۳) التهاب گرانولومی ۴)

۱۳- مسمومیت با کدام [illegible]؟ ۱) B_1 ۲) B_{12} ۳) ۴) هیچکدام

۱۴- تعریف زنوبیوتیک؟ مواد شیمیایی در محیط

[illegible] ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۲۰- پروتئین کلتین- E در چه صورت روی سلول بارز میشه؟

۱) ناشناخته بودن ۲) TNF-IL-7 ۳) IL-6, IL-3 ۴) همه موارد

۲۱- در مورد IL-10 که از چه گروه‌ای است

۲۲- کدام گزینه باعث فراخوانی و چسبندگی WBC ها به اندوتلیال میشه؟ ج: لوکوترین B4 و (اون یکی!)

۲۳- BH3 به چه صورت از آپوپتوز جلوگیری می‌کند؟ ج: باعث اتصال FADL (CD95) به گیرنده‌ی آن FAD می‌شود.

۲۴- کدام سرطان بدخیم نیست؟ ۱) ۲) ۳) هپاتوما ۴) ملانوما

۲۵- سرطانی بالقوه کشنده؟ ٪۵۰

۲۶- vit C باعث افزایش جذب کدام ماده میشه؟ ۱) vit B12 ۲) اسید اوریک ۳) آهن ۴) همه موارد

۲۷- Beclin-1 باعث جلوگیری از مرگ سلولی برنامه ریزی شده میشه.

۲۸- کدام یک سرطان را نیست؟ ۱) سیتوروزامین ۲) نرمالین ۳) ۴)

۲۹- از CEA سوال داده بود

۳۰- ژن ERBB2 مسئول کدام سرطان است؟

۳۱- کدام جزء ECM خاصیت تورمی و ارتجاعی به اون میده؟ ج: پروتئوگلیکان‌ها و هیالورونان

۳۲- عامل سرطانزای عاری صفراوی؟

۳۳- رادیو اکتیو در کودکان در کجا بیشتر دیده میشه؟ ۱) مغز ها ۲) کل ۳) ۴) هیچکدام

۳۴- بیشترین میزان متاستاز در کدام امت‌ها؟

۳۵- کدام علی رغم آنکه (وسیع/ بزرگ/ عظیم الجثه!؟) اما متاستاز اون کمه؟ ۱) فیبروسارکوم ۲) استئوسارکوم ۳)

۳۶- انرژی برگرفته جذب باعث میشه چه اثر دارد؟ SV؟

۲) ۳) ۴) همه موارد

Scanned with CamScanner

۴۰- از دست دادن تونیسیته رگی سبب ایجاد کدام شوک؟

۴۱- در مصرف استنشاقی هروئین، گرانولوم ها در کجا تشکیل میشن؟ ۱) ریه ۲) کبد ۳) ۴) همه موارد

۴۲- شایع‌ترین عارضه‌ی جدی پراکوات چه است؟

۴۳- مهم‌ترین عمل آسپرین؟

۴۴- سؤال از HRT (عوارضش بود گویا)

۴۵- پروتئوگلیکان و هیالورونان در ECM باعث چه می‌شود؟ خاصیت ارتجاعی و لغزندگی

۴۶- در شوک سپتیک چه اتفاقی میفتد؟ تونوس رگی از بین میره

۴۷- شاخص سطحی CD8 در مسیر سمارب از چه طریقی ترشح می‌شود؟ TH2

۴۸- آسپرین از چه طریق متابولیت AA رو مهار میکنه؟ مهار مسیر سیکلواکسیژناز

۴۹- در فرد سالم HCV چه چیزها ایجاد می‌شه؟

۵۰- لنفوم مالت در اثر کدام میکروارگانیسم رخ می‌دهد؟ هلیکوباکتر پیلوری

۵۱- نمای پستان پوست پرتقالی ناشی از چیست؟ ۱) درگیری عروق لنفاوی توسط تومور ۲) متاستاز ۳) تهاجم موضعی ۴)

۵۲- درجه‌بندی AJC بر اساس کدام ویژگی تومور است؟ ۱) متاستاز ۲) تعداد غدد لنفاوی درگیر ۳) ۴) همه موارد

۵۳- پروتئازها مسئول چه کاری هستند؟

۵۴- مهم‌ترین عامل فعال‌سازی HIF؟ کمبود اکسیژن

۵۵- آتروفی نوروژنیک در کدام عضو دیده می‌شود؟

۵۶- سؤال بود که گزینه‌هاش اینا بود(!😬) کمبود پروتئین C و S و آنتی ترومبین III (عوامل ایجاد ترومبوز اینا بود)

۵۷- VEGF به عنوان رگ‌زایی چه کار دیگری دارد؟ افزایش نفوذپذیری رگ

۵۸- در ترمیم زخم‌ها در مرحله بازسازی چه رخ میده؟ ۱) اسکار ۲) فیبروز ۳) بهبودی ۴)

با تشکر از کمک بچه‌های ورودی ۹۴ به ویژه سمانه شاد، نسیم صالت، عرفانه علی عمری و سالار امانی

به امید موفقیت همتون ^^

فصل اول :

- در آتروفی اتوفاژی داریم
- در استئاتوز سلولی حباب‌های کوچک شامل پیکرهای متعدد ER هستند دیده می‌شود.
- نکروز فیبرینوئید در اثر واکنش‌های ایمنی بوجود می‌آید.
- لیپوفوسین در اثر پراکسیداسیون لیپیدهای غشای داخل سلولی بوسیله رادیکال‌های آزاد ایجاد می‌شود.
- تخلیه ATP باعث ؟ ۱) کاهش سنتز پروتئین ۲) اختلال عملکرد پمپ‌های یونی ۳) کاهش ذخیره گلیکوژن ۴) ...
- وظیفه آنزیم کاتالاز ؟ تجزیه H_2O_2
- از شکل مولکولی رادیکال‌های آزاد سؤال داده بود. — از مکانیسم پراکسیداز توی سؤال‌های انگلیسی سؤال داده بود.
- شرایط آپوپتوز فیزیولوژیک
- آهکی شدن متاستاتیک در کدام بافت‌ها بیشتر اتفاق می‌افتد ؟
- راهکارهای مسئول پیر شدن سلول ؟
- استئاتوز در قلب به چه دلایلی رخ می‌دهد ؟

فصل دوم :

- در آماس حاد چه نوع مولکول‌هایی سطحی ترشح می‌شوند؟ — تورم و سرخ شدن رگ‌های ناحیه به چه دلیلی است ؟ ۱) هیستامین ۲) ۴ لکوترین‌ها ۳) و ۴) ...
- مهمترین آنزیم لیزوزومی ؟ الاستاز — عواقب آماس حاد ← صفحه ۷۵ کتاب
- منبع ROS ؟ ← جدول صفحه ۸۰ کتاب (مهم) — نقش لکوترین B_4 ← جدول صفحه ۸۱ کتاب (مهم)
- از پروستاگلندین‌ها سؤال داده بود. — نقش PGI_2 ؟
- در مورد داروهای ضد آماس (آسپرین) توی سؤال‌های انگلیسی سؤال داده بود.
- آنزیم ۵ - لیپواکسیژناز باعث تولید لکوترین‌ها شده و نقش انواع لکوترین‌ها خیلی مهمه.
- گلوکوکورتیکوئیدها جزء داروهای ضد التهابی هستند.
- از WBCهای مؤثر در واکنش‌های آماسی مرحله حاد سؤال داده بود.
- مراحل تولید فرآورده‌های کمپلمان (IGg توسط کدام مسیر تولید می‌شود). — اعمال کمپلمان ← جدول صفحه ۸۰ کتاب
- نقش برادی کینین ؟ — توی سؤال‌های مختلف در مورد اینکه کدام سایتوکین‌ها باعث { ۴ افزایش نفوذپذیری رگ‌ها / کموتاکسی / تب / فعال سازی WBCها } ← جدول صفحه ۹۲ کتاب (خیلی مهم)
- انواع آماس گرانولوماتوز ← جدول صفحه ۹۹ کتاب — در آماس گرانولوماتوز اپی تلوئید داریم.
- تجمع مقادیر فراوان کلاژن باعث ایجاد جوشگاه‌های برجسته بنام کلوئید می‌شود ← صفحه ۱۲۰ کتاب...
- در هیپرپلازی جبرانی کدامیک از عوامل شرکت ندارند؟ ۱) IL-7 ۲) IL-6 ۳) TNF ۴) NGF ← صفحه ۱۱۳
- در بازسازی ترمیمی کدامیک شرکت ندارد؟ ۱) بافت پایه ۲) سلول‌های آسیب ۳) پروتئین‌های ساختمانی ۴) گلیکوپروتئین‌های چسبنده
- کدام نوع کلاژن در دیواره‌های بین حفره‌ای وجود دارد؟ کلاژن نوع ۴
- نقش TGF-β ← صفحه ۱۱۷ و ۱۱۸ کتاب — ۱ استروملیزین کدام اجزای ECM را تجزیه می‌کند؟ صفحه ۱۱۹ کتاب

فصل سوم :

- جدول صفحه ۱۲۸ مهمه — خیز مغزی به چه دلیلی بوجود می‌آید ← صفحه ۱۳۱
- جدول صفحه ۱۴۵ — در مورد لخته‌های پس از مرگ سؤال داده بود. — عوامل ایجاد کننده ترومبوز
- سندرم تروسو نام دیگر ترومبوفلبیت مهاجر می‌باشد. — انفارکتوس سفید در چه بافتی اتفاق می‌افتد؟
- آمبولی هوا باعث ایسکمی و درد در مفاصل و ماهیچه‌ها می‌شود. — کاهش حجم خون و پلاسما باعث شوک هیپوولمیک می‌شود.

فصل پنجم :

- سرطان‌زاهای HPV - شایع‌ترین سرطان دهان
- کدام تومور فضا‌ساز استخوان، مشخص است وجود تومور از بین رفته؟ کوریوکارسینوم
- سرطان پستان دچار تغییر ژن شده — جدول صفحه ۲۷۲ از هر کدام (آرسنیک - کادمیوم) یک سؤال
- موارد { ملانوما / کوریوکارسینوما / آناپلازی } توی سؤال‌ها تا انگلیسی سؤال شده بود.
- کدامیک از روش‌های تشخیص آزمایشگاهی سرطان بهتر است؟ FNA (۱ ✓) ۲) تصویربرداری ۳) گسترش‌های سیتولوژیک
- هیپوکلسمی باعث کدام سرطان می‌شود ← جدول صفحه ۳۳۲
- کدام یک سرطان‌زای شیمیایی است (دی متیل سولفات - متیل کلانترن - افلاتوکسین) جدول صفحه ۳۱۷
- مراحل متاستاز سرطان‌های این‌ها کدام‌اند (کارسینوم‌ها)
- عوامل تحریک‌کننده‌ی هسته‌ای یا عوامل هسته‌ای (سیکلین و کیناز) توسط چه چیزی فعال می‌شوند؟
- کدامیک در سندرم‌های پارانئوپلاستیک وجود ندارد { پستان / ریه / سیستم خون / کولون ✓ }

فصل هفتم :

- سرب باعث پیگمانته شدن لثه می‌شود.
- آرسنیک باعث سرطان پوست می‌شود.
- جدول صفحه ۴۴۹ اینکه کدام ماده باعث بیماری مکیوی می‌شود.
- ترکیبات روکانابینول در کدام ماده وجود دارد؟ ← ماری‌جوانا
- جریان متناوب الکتریکی باعث کدام می‌شود؟ ← گرفتگی ماهیچه‌ای
- پرتوزایی به کدام قسمت آسیب می‌رساند ۱) جنین ۲) پوست ۳) تخمدان ۴) چشم
- پرتوها به کدام یک آسیب نمی‌رساند ۱) ماهیچه ۲) گوارش ۳) دستگاه خونساز ۴) دستگاه لنفوئید
- درصورتی که وزن بدن به ۶۰٪ از حد طبیعی افت پیدا کند ← ماراسموس داریم.
- هنگام تطابق با تاریکی قسمتی از رتینال تمام ترانس محدوداً به ۱۱-سیس رتینال تبدیل می‌شود اما اکثر آن به رتینول احیا می‌شود. مورد سؤال
- کراتومالاسی یعنی چه؟ نرم شدن و تخریب قرنیه
- در مورد راشیتیسم و استئومالاسی سؤال شده بود.
- کمبود کدام ویتامین باعث دمانس و درماتیت می‌شود ← نیاسین جدول صفحه ۴۸۰ کتاب

دانشگاه آزاد ورودی مهر ۹۴

نمونه سؤالات پاتولوژی نظری

۱. کدام حالت نکروز در عفونت های کانونی میکروبی و گاهی اوقات قارچ ها دیده می شود؟ نکروز میعانی

۲. کدام یک کاسپاز مجری هست؟ کاسپاز 3

۳. سلول اصلی در التهاب حاد چه دارد؟ ـــــ گزینه ها: لنفوسیت، میروفاژ ... و اندوتلیال

۴. کدام ماده با اتصال به آنزیم های سازنده طولانی ترش، باعث کم خونی می شود؟ ۱. کادمیم ۲. جیوه ۳. سرب ۴. مس

۵. کدام مکانیسم تجمع P۲ های بد تا خورده را در کبد محدود می کند؟ و نیز در کبدی را کاهش می دهد؟ اتوفاژی

۶. چند ساعت بعد از ایسکمی می توان با میکروسکوپ الکترونی روی نکروز عضله مخطط را دید؟

۷. در مورد نشانه های التهاب همگی درست است بجز: Rubor Tumor Dolar Calar

۸. کدام یک گیرنده با فعالیت کیناز ذاتی نیست؟ ۱. POE ۲. HGF ۳. FGF ۴. EGF

۹. کدام ویتامین ها عملکرد یکسان دارند؟ $B_{12} - B_{9}$

۱۰. کدام یک قابل برگشت است؟ ۱. اتساع شبکه اندوپلاسمی ۲. کاریولیز ۳. کاریورکسیس ۴. پیکنوزیس

۱۱. کدام Vit ضعف عضلانی می دهد؟

۱۲. فعال کننده پلاسمینوژن توسط کدام یک از سلول های زیر ساخته می شود؟ نکته کلی اندوتلیال

۱۳. در انواع چاق کدام سایتوکین زیاد است؟ TNF

۱۴. کدام گونه باعث RAS می شود؟

۱۵. کمبود کدام عنصر باعث ضعف ماهیچه، نقص عصبی و اتصال متقاطع غیرطبیعی کلاژن را باعث می شود؟ مس

۱۶. کدام سایتوکین جزء التهاب حاد نیست؟ IL 12

۱۷. کدام ویتامین (کمبود) باعث ناودان هاریسون می شود؟ ویتامین D

۱۸. اصطلاح کبود شدگی به انگلیسی؟

۱۹. سؤال انگلیسی ـــ Basophilic spot

۲۰. در بیماری ریوی، که التهاب مزمن است، کدام باعث تخریب می شود؟

۲۱. کدام سلول های چند هسته ای است؟

با تشکر از ورودی بهمن ۹۴

سؤالات پاتولوژی تئوری

۲۲، کدام در آمبولی چربی دیده نمی‌شود؟ ۱، لکه چربی ۲، اشکال تنفسی ۳، مشکل ریوی ترومبوسیتوپنی

۲۳، سؤال انگلیسی ← کدام سلول مربوط به بافت دائمی است؟ نورون

۲۴، بافت طبیعی لوزالمعده در معده؟

۲۵، سؤال انگلیسی ← کدام حالت رتینوبلاستوم نیاز به یک جهش سوماتیک دارد؟ خانوادگی

۲۶، دوتا سؤال از TP53 داده بود. (از ژن نگهبان)

۲۷، Extravasation چه معنی دارد؟ خروج توده توموری از دیواره رگ و ورود به بافت متاستاتیک

۲۸، یک سؤال راجع به اثر warburg؟

۲۹، هتروکرین مطرح کدام است؟ فتیل

۳۰، یک سؤال از لکه چربی دامنی شکل

۳۱، مسمومیت با کدام یک ابتدا آلکالوز تنفسی و پس اسیدوز متابولیک میدهد؟ آسپرین

۳۲، در آسیب عامل گرمایشی، کدام یک بیشترین تغییر را دارد؟

۳۳، تعدیل کننده حرکت با آپوپتوز؟ FADD

۳۴، کمبود تغذیه چه حالتی بوجود می‌آید: ۱، آتروفی مغزی ۲، کاهش تعداد نورون‌ها ۳، اختلال در میلین‌دار شدن ماده سفید ۴، اختلال در عروق مغزی

۳۵، اختلال کراتومالاسی در اثر کمبود کدام ویتامین بوجود می‌آید؟ Vit A

۳۶، تماس با وینیل کلراید در تولید کدام سرطان شرکت می‌کند؟ ۱، هپاتوکارسینوم ۲، ؟ ۳، ؟ ۴، هیچکدام

۳۷، جهش در کدام، افزایش فعالیت RAS میدهد؟ ۱، GAP ۲، GTP ۴، GDP

۳۸، خونریزی لثه ← scurvy

۳۹، کدام سرطان در آقایان کمتر دیده میشود؟ ۳، بیضه دارای پوشانندهٔ سینوس؟ ۴، همه موارد

۴۰، کدام یک در استئاتیت والشی دیده میشود؟ ۱، هیپرپلازی فولیکول‌های لنفاوی ۲، ↑ تعداد لنفوسیت؟

۴۱، اینفلامازوم؟ کدام را شناسایی می‌کند؟ ATP خارج سلولی

۴۲، همه اعضای زیر دچار انفارکت پاتولوژیک پس از انسداد عروق میشوند بجز: ۱، لوزالمعده ۲، مجرای صفراوی ۳، غدد بزاقی ۴، طحال

۴۳، سرطانی که اریتروپوئتین ترشح می‌کند بجز

Scanned with CamScanner

۴۴. همه موارد در ... ECM نقش دارند به جز: ۱. TGF-β ۲. PDGF ۳. FGF ۴. ...

۴۵. کدام یک از ... در ... است؟ ...

۴۶. التهاب ← ترومبوکسان A_2 توسط کدام یک ساخته می‌شود؟ پلاکت

۴۷. یک سؤال راجع به C5a و C3a ← جواب: باعث ...

۴۸. سؤال درمورد لوکوترین ← همه موارد صحیح است بجز: جواب: از طریق مسیر سیکلواکسیژناز ساخته می‌شود ← التهاب

۴۹. سؤال التهاب ← آسپرین از طریق کدام واسطه باعث بیماری قلبی می‌شود؟ ترومبوکسان A_2

۵۰. " " ← اولین سلولهایی که در آماس حاد فعال می‌شوند؟ نوتروفیل

۵۱. کدام یک باعث از دست رفتن سلولها در جهت ... می‌شود؟ ۱. آتروفی ۲. ... ۳. ... ۴. همه موارد

۵۲. یک سؤال از آپوپتوز ... صفحه ۲۶ (قبل از راهکار ... آسیب سلولی)

۵۳. مکان اصلی انفارکتوس کجاست؟

Scanned with CamScanner

① شایع ترین نمای میکروسکوپی نیبروز هیستیوسیتومای بدخیم کدام است؟

* storiform - pleomorphic

② کدام یک از تومورهای زیر در کودکان شایع تر است؟

* fibrosarcom
فیبروسارکوم

③ کدام یک از عبارات زیر در مورد سارکوم کاپوزی وابسته به AIDS درست است؟

* فعال شدن ویروس هرپس نوع ۸ در اتیولوژی آن ذکر شده است.

④ شایع ترین سارکوم بافت نرم کدام است؟ * فیبروسارکوم

⑤ شایع ترین محل متاستاز تومورها به بافت نرم کدام است؟ * لثه

⑥ در کدام بدخیمی، پروگنوز ضایعات دهانی بدتر از دیگر نواحی بدن است؟

استئوسارکوم

⑦ کدام یک جزء انواع میکروسکوپی استئوسارکوم نیست؟

x osteoblastic
x myxoid x giant cell - rich small cell

⑧ کدام جمله در مورد استئوسارکوم درست نیست؟

الف- اکثر استئوسارکوم‌های فک low grade هستند.
ب- * مهم‌ترین شاخص تعیین کننده پروگنوز، دسترسی به جراحی کامل ضایعه است.
ج- انواع میکروسکوپی استئوسارکوم روی پروگنوز اثر دارد.
د- استئوسارکوم با تمایز خوب ممکن است با ضایعات خوش‌خیم ossifying fibroma با اشتباه شود

۹) در مورد استئوسارکوم محیطی Peripheral (juxtacortical) osteosarcoma کدام عبارت درست نیست؟

الف - استئوسارکوم های پاروستئال یک سارکوم low grade هستند.

ب - استئوسارکوم های محیطی از کورتکس منشأ می‌گیرند.

ج - استئوسارکوم پریوستئال پروگنوز بهتری از استئوسارکوم پاروستئال دارد.

د - استئوسارکوم محیطی پروگنوز بهتری از استئوسارکوم مرکزی دارد.

۱۰) شایع‌ترین سارکوم که پس از اشعه درمانی (رادیوتراپی) دیده می‌شود کدام است؟

استئوسارکوم

۱۱) کدام جمله در مورد کندروسارکوم درست است؟

کندروسارکوم تنها در داخل استخوان دیده می‌شود و در بافت نرم دیده نمی‌شود.

۱۲) کدام یک از موارد زیر در تشخیص افتراقی میکروسکوپی یوئینگ سارکوما مطرح نیست؟

Neurofibrosarcoma

۱۳) کدام یک از ارگانیسم های زیر با لنفوم ها ارتباطی ندارند؟

HTLV-1

۱۴) کدام عامل در تعیین پروگنوز لنفوم اهمیت بیشتری دارد؟

staging

۱۵) لنفوم در حفره دهان بیشتر از چه نوعی است؟

Follicular B-cell lymphoma

Scanned with CamScanner

Subject: Sa Su Mo Tu We Th Fr Date: / /

۳۴- های هیستوپاتولوژیک ضایعه بزرگ سطح پشتی زبان که به صورت Incisional خارج شده SCC گزارش شده است. کدام اقدام زیر را مناسب تر می دانید؟

الف) hemi-glossectomy
ب) رادیوتراپی
ج) بیوپسی عمقی تر در دو اطراف ضایعه دیگر
د) شیمی درمانی

۳۵) های بالینی کدام ضایعه به تخم قورباغه تشبیه شده است؟

Lymphangioma

۳۶) کدامیک از ضایعات زیر تمایل خاصی به بروز در حفره دهان دارد؟

① granular cell tumor ② melanotic neuroectodermal tumor of infancy

۳۷) رنگ آمیزی S100 در کدامیک منفی است؟

۱) شوانوما ۲) نوروفیبروما ۳) گرانولر سل تومور ۴) اپولیس مادرزادی

۳۸) توده ای ارغوانی رنگ در زبان دختر ۱۱ ماهه ایجاد شده است. زمان ظهور ضایعه مشخص نیست. در نمای هیستوپاتولوژی فضای عروقی حاوی خون و پرولیفراسیون سلولهای اندوتلیال مشاهده شده است. کدام تشخیص مناسب تر است؟

همانژیوما

۳۹) کدام علامت در نوروفیبروماتوزیس type II دیده می شود؟

~~Sturge-weber angiomatosis~~

شوانوماهای دو طرفه عصب وستیبولار

AVA

Subject: | Sa | Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Date: / /

۴۵) در تشخیص Epulis Granulomatosa برای درمان چه می‌کنید؟

فقط کنترل و (Follow up) می‌کنیم.

۴۶) - مدت ۷ ماه ضایعه Epulis Granulomatosa دیده می‌شود. همه دندانها Vital می‌باشند!

کدامیک در تشخیص مطرح است؟

الف- pulp polyp   ب- Peripheral Giant Cell Granuloma

ج: pyogenic Granuloma   د: الف و ب   ه- ب و ج

۴۷) - کدامیک در مورد Peripheral Giant Cell Granuloma نادرست است؟

الف- رنگ آن در معاینه قرمز است. رنگ آبی - ارغوانی

ب- گاهی تحلیل اندک استخوان زیرین Cupping دیده می‌شود.

ج- مخاط در سطح در ۵۰٪ زخمی است.

ه: Paresthesia در ناحیه مبتلا دیده می‌شود.

ی: الف و د

۴۸) کدامیک در درمان Epulis fissuratum نادرست است؟

الف- برداشت از طریق جراحی   ب- Biopsy نسج برداشت شده

ج- Reline و اصلاح پروتز   ه: Antibiotic therapy

۴۹) شایعترین ضایعه Papillary دهان است.

oral papilloma

۵۰) به مواد و شرایطی که شروع کننده سرطان دهان است گفته می‌شود.

Initiator

۵۱) بیمار زخم منفرد (فقط یک زخم) بر روی زبان دارد. کدامیک در تشخیص مطرح نمی‌باشد؟

الف- SCC   ب) BCC   ج) Aphtous stomatitis   TB ->

AVA

Scanned with CamScanner

۵۲) اگر dysplasia سلولهای بازال در لایه های بالای Basement membrane دیده شود در گزارش biopsy به آن چه میگویند؟ Carcinoma Insitu

۵۳) در گزارش biopsy شما جواب undifferentiated SCC آمده است. کدامیک نادرست است؟

الف) staging برای مشخص نمودن درمان لازم است.

ب) grade تومور کمک نمیباشد. ج) رنگ آمیزی اختصاصی کمک کننده خواهد بود.

د) prognosis در مقایسه با SCC well differentiated بهتر است.

۵۴) در کدام کارسینوماهای دهانی متاستاز نادر است؟

الف) SCC زبان ب) SCC فارنکس

ج) SCC کف حفره دهان د) Verrucous carcinoma

۵۵) احتمال تغییر بدخیمی کدام بیشتر است؟

الف) Leukoplasia نازک و صاف ب) Leukoplasia ضخیم

ج) Leukoplasia وروکو پرولیفراتیو (PVL) د) Lichen planus

۵۶) از بیمار خود با یک زخم دهانی (oral ulcer) نمونه برداری Incisional biopsy کرده اند و جواب زخم با دیسپلازی و بدخیمی سلولی Ulcer with cell dysplasia است. کدامیک درست است؟

الف) به بیمار گفته میشود که سرطان دارد

ب) بیمار به جراح و انکولوژیست ارجاع میگردد.

ج) ضایعات اولسراتیو التهابی در تشخیص افتراقی مطرح میباشند.

د) ضایعات Vesiculobullous در تشخیص افتراقی مطرح میباشد.

ی) الف و ب

Scanned with CamScanner

Subject: Sa Su Mo Tu We Th Fr Date: / /

۶۹) نمای سلول روشن "clear cell" مربوط به کدام تومور است؟

موکو اپیدرموئید کارسینوما

۷۰) کدامیک در گروه ضایعات راکتیو (واکنشی) غده بزاقی میباشد؟

الف) موکوسل ب) سندرم شوگرن ج) اوریون د) سل

۷۱) محل وقوع کدامیک از ضایعات زیر مجرای غده بزاقی تحت فکی است؟

سنگ غده بزاقی

۷۲) کدام یک از ضایعات زیر در دهه سنی افراد میانسال دیده میشود؟

الف) چروبیسم ب) تروماتیک بون سیست ج) آنوریسمال بون سیست (د) درست

د) موارد الف و ج

۷۳) کدام جمله غلط است؟

الف) استئوپتروزیس severe infantile به صورت اتوزوم مغلوب به ارث می رسد.

ب) نمای رادیوگرافی در فیبرو دیسپلازی Cotton wool است.

ج) در استئوپتروزیس بالغین بروز استئومیلیت شایع است.

د) تأخیر در رویش دندانها و گشادی PDL از علائم دهانی استئوپتروزیس است.

۷۴) کدام جمله غلط است؟

الف) نکروز از علائم میکروسکوپی در Adenoid cystic carcinoma میباشد.

ب) موکوسل در لب پایین دیده می شود.

ج) تابش اشعه یونیزان موجب آتروفی غدد بزاقی میشود.

د) غدد بزاقی فرعی بیشترین محل بروز شوگرن است.

AVA

Scanned with CamScanner

Subject: Sa Su Mo Tu We Th Fr Date: / /

۷۹) کدام عامل "کروتایزینگ سیالومتاپلازی" میباشد؟ تروما و ایسکمی

۸۰) "Brown Tumor" استخوان در ارتباط با کدام بیماری است؟
Hyperparathyrodism

آسیب شناسی

AVA

Scanned with CamScanner

سئوالات امتحان پاتولوژی عمومی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی - واحدپزشکی تهران

نام و نام خانوادگی

۱- واکنش بافتی از نوع Cytopathic – cytoproliferative درپاسخ به کدام دسته از میکروارگانیسمهای زیر ایجاد می شود؟

الف- قارچها
ب- ویروسها
ج- باسیلهای گرم منفی
د- کوکسی های گرم مثبت

۲- منشاء سلول پلی کاریون در عفونت هرپس دهانه رحم کدام سلول است ؟

الف- منوسیتهای خون
ب- سلولهای سنگفرشی پوشش دهانه رحم
ج- لنفوسیتهای خون
د- سلولهای غددی اندوسرویکس

۳- درمورد عفونت سلی همه موارد زیر صحیح است به جز :

الف- سل میلیری هم در سل اولیه وهم در سل ثانویه دیده میشود
ب- کاویتی در ریه در سل ثانویه دیده میشود
ج- به سل ستون فقرات بیماری Pott گویند
د- به سل اولیه کلیه scrofulaگویند

۴- باسیل سل از طریق اتصال به کدام گیرنده وارد ماکروفاژ آلوئولی می شود ؟

الف- مانوز رسپتور
ب- گلیکوفورین
ج- ترمبوسپوندین رسپتور
د- HLA class II

۵- درعفونت سیفلیس کدام سلول آماسی به فراوانی دیده میشود؟

الف- لنفوسیت
ب- نوتروفیل
ج- ائوزینوفیل
د- پلاسماسل

RING

۶- در بررسی لام خون محیطی بیماری با تب درداخل گلبولهای قرمز پارازیتهایی به شکل رینگ دیده می شود تشخیص کدام است ؟

الف- مالاریا
ب- تریپانوزوم افریقایی
ج- تریپانوزوم امریکایی
د- لشمانیوز احشایی

۷- درمورد بیماری مالاریا همه موارد زیر صحیح است به جز :

الف- سیکل جنسی این انگل در بدن پشه خاکی صورت می گیرد
ب- سیکل غیر جنسی این انگل در بدن انسان صورت می گیرد
ج- آنمی همولیتیک وتب و لرز از علائم بارز آن است
د- مالاریا بدخیم مغزی بیشتر در عفونت با پلاسمودیوم فالسیپاروم دیده میشود

۸- Pipe stem fibrosis در کبد در زمینه کدامیک از عفونتهای زیر دیده می شود ؟

الف- لشمانیوز احشایی
ب- مالاریا
ج- شیستوزوما مانسونی
د- تریپاپوزوم آمریکایی

۹- جابجایی روبرستونین بین کروموزومهای آکروسانتریک در ایجاد کدامیک از بیماریهای زیر نقش دارد؟

الف- ترنر
ب- نوروفیبروماتوزیس
ج- داون
د- کلاین فلتر

Scanned with CamScanner

۱۰- درمورد بیماریهای اتوزومال غالب همه مواردزیر صحیح است به جز؟

الف- سن شروع بیماری معمولاً از ۳-٤ ماهگی است

ب- گاهی بچه ای با بیماری اتوزومال غالب بدنیا می آید ولی هیچکدام از والدین ژن معیوب را ندارند

ج- در این دسته بیماریها معمولاً نقص در پروتئینهای ساختمانی و رسپتورها دیده می شود

د- بیان متغیر از مشخصات این دسته بیماریها است

۱۱- درمورد بیماری گوشه کدام گزینه صحیح است؟

الف- سلولهای گوشه در رنگ آمیزی oil red به رنگ قرمز تیره دیده می شوند

ب- در فرم I کمبود شدید آنزیم اسفنگومیلیناز دیده میشود

ج- آنزیم Chitotriosidase در این بیماری بطور قابل توجهی افزایش می یابد

د- سلولهای نورونی شبکیه واکوئله می باشند

۱۲- علت بیماری تالاسمی B موتاسیون :

الف- Missense در سکانس کدینگ است

ب- nonsense در سکانس کدینگ است

ج- frameshift در سکانس اینترون است

د- point در سکانس اینترون است

۱۳- cystic h ygroma در گردن در کودک شیرخوار درکدامیک از سندرم های زیر دیده میشود؟

الف- ترنر
ب- ادوارد
ج- مارفان
د- نورو فیبروماتوزیس

۱۴- شوانومای دو طرفه عصب هشت درکدامیک از بیماریهای زیر دیده میشود ؟

الف- نوروفیبروماتوزیس تیپ II
ب- مارفان
ج- اهلردانلوس
د- تی ساکس

۱۵- درمورد سندرم مارفان همه موارد زیر صحیح است به جز :

الف- ژن معیوب FBN۱ ژن می باشد که روی کروموزوم ۱۵ قرار دارد

ب- محصول ژن FBN۱ فیبریلین می باشد که توسط فیبروبلاست ساخته می شود ودر سنتز کلاژن نقش اساسی دارد

ج- از مشخصات این افراد قد بلند حرکات غیر طبیعی مفاصل و کیفواسکولیوز است

د- شایعترین علت مرگ آنها پارگی آئورت است

A ۱۶- ۱۰ year old girl who is mentally retarded is able to carry out activities of dauty living on physical examination he has oblique palpebral fissures with prominent epicanthal folds , transverse crease is seen on the palm of each hand which of the following karyotypes is most likely of be present in this infant?

الف- ٤٥X
ب- ۱۸+ ٤٧XX
ج- ٤٧ XX+۲۱
د- ٤٦ XX

۱۷- کوچک شدن سلول همراه با کاهش ارگانهای داخل سلول را چه می نامند؟

الف- هیپرتروفی افزایش حجم سلول
ب- هیپرپلازی ← افزایش تعداد سلول ← تجمع
ج- آتروفی ← کوچک شدن سلول و محتویات
د- متاپلازی تغییر حالت از استوانه‌ای به سنگفرشی

۱۸- درکدامیک از الگوهای نکروز هسته فشرده شده و بازوفیلی آن افزایش یافته و یک توده چروکیده می شود ؟

الف- کاریولیز
ب- پیکنوزیس
ج- کاریورکسیس
د- آپوپتوزیس

Scanned with CamScanner

۱۹- کدامیک از تغییرات زیر در آسیب سلولی برگشت ناپذیر (irreversible) است ؟

الف- تغییر چربی

ب- اتساع شبکه اندوپلاسمیک وجدا شدن ریبوزوم

ج- تورم سلولی

د- ازاد شدن انزیمهای لیزوزومی بداخل سلول

۲۰- کدامیک از موارد زیر کلسیفیکاسیون دیستروفیک محسوب می شود ؟

الف- افزایش ترشح هورمون پاراتیروئید | ب- مسمومیت با ویتامین D

ج- دریچه قلبی در افراد پیر | د- تخریب استخوان در پاژه

۲۱- کدامیک از تغییرات متاپلاستیک زیر در بافتهای بدن رخ می دهد؟

الف- تبدیل اپی تلیوم سنگفرشی برنش به استوانه ای در سیگاریها

ب- تبدیل اپی تلیوم سنگفرشی مری به استوانه ای معده در برگشت اسید معده به مری

ج- تبدیل اپی تلیوم سنگفرشی قرنیه به مکعبی درکمبود ویتامین A

د- تبدیل اپی تلیوم سنگفرشی دهانه رحم به استوانه ای موسینی در اثر التهاب

۲۲- Which of these reduce injury from free radicals .

الف- Glutation peroxidase

ب- superoxide (O_2)

ج- Fe++

د- Hydroxil(OH)

۲۳- کدامیک از موارد زیر تجمع پروتئین داخل سلول محسوب می شود؟

الف- استئاتوزیس | ب- اجسام راسل

ج- لیپوفوشین | د- گلیکوژنوز

۲۴- کدامیک از مواد زیر خاصیت آنتی اکسیدان دارد؟

الف- ویتامین B | ب- ویتامین D

ج- سلینوم | د- روی

۲۵- کدامیک از هورمونها و ترکیبات زیر محرک اشتها می باشد؟

الف- گرلین | ب- لپتین

ج- پپتید YY | د- آدرنالین

۲۶- کدامیک از جملات زیر صحیح است ؟

الف- در تغییر چربی تجمع غیر طبیعی کلسترول دراثر مصرف الکل در کبد ایجاد می شود

ب- در سندرم نفروتیک عامل اولیه بیماری تجمع پروتئین در توبولهای کلیوی می باشد

ج- در دیابت تجمع گلیکوژن در سلولهای عصبی دیده میشود

د- درکمبود α_1 آنتی تریپسین اختلال اولیه پیچ خوردن ناقص پروتئین می باشد

۲۷- کدامیک از عبارات زیر درمورد ویتامین A صحیح است؟

الف- ترکیبات آن در ساختمان سلول مخروطی در چشم و دردید رنگی نقش دارند

ب- هویج - کدو و اسفناج حاوی فرم فعال ویتامین A می باشد

ج- این ویتامین در افزایش ایمنی در مقابل عفونتهای ویروسی نقش دارد

د- این ویتامین در سلولهای ستاره ای Ito cell درکبد برای حداکثر یکماه ذخیره می شود

Scanned with CamScanner

۲۸- درمورد ماراسموس کدام گزینه صحیح است؟
الف- کبد چرب از مشخصات آن است
ب- درموارد پیشرفته ادم محیطی ایجاد می شود
ج- هیپرپلازی در سلولهای مغز استخوان داریم
د- کاهش وزن زیر ۶۰٪ وزن طبیعی برای سن و جنس داریم
۲۹- کدامیک از جملات زیر صحیح است ؟
الف- هموکروماتوز ارثی موجب کاهش آهن سرم می شود
ب- تجمع کربن در ریه بصورت آنتراکوز موجب نارسایی تنفسی می شود
ج- آتروفی قهوه ای به معنای تجمع رنگدانه لیپوفوشین درسلول است
د- افزایش ملانین درسلول موجب ایجاد خال می شود
۳۰- All the following statements about listeria monocytogenes are true except that:
الف- Causes neonatal meningitis
ب- Causes food – borne outbreaks
ج- Causes frequent epithelioid granulomas
د- Isan oppurturistic agent in the immunosuppressed or pregnant
۳۱- کدامیک از توکسینهای استافیلوکوک بعنوان اسفنگومیلیناز عمل می کند؟
الف- آلفاتوکسین
ب- بتاتوکسین
ج- دلتاتوکسین
د- گاماهمولایزین
۳۲- تمام مشخصات نامبرده در زیر از خصوصیات ترومبوسهای شریانی می باشند بجز :
الف- در برش دارای ظاهری لایه لایه می باشد
ب- برنگ قرمز تیره می باشد
ج- بعضاً انسداد کامل رگ را می دهند
د- درمحل جریانهای گردابی ایجاد می شوند
۳۳- کدامیک از موارد زیر از خصوصیات نیسریاگونوره می باشد؟
الف- عامل ایجاد سندرم رایتر است
ب- دارای کپسول پلی ساکاریدی است
ج- درنوزادان عامل ایجاد کونژونکتیویت انکلوزیونی است
د- به شکل پاتوژن اجباری داخل سلولی می باشد
۳۴- درصورت تابش اشعه یونیزان با انرژی یکسان به بافتهای نامبرده در زیر کمترین تخریب درکدام بافت دیده میشود؟
الف- کبد
ب- اپی تلیوم روده
ج- میوسیتهای قلب
د- اندوتلیوم عروق
۳۵- خواستگاه ترمبوآمبولیسم ریه معمولاً از کجا می باشد ؟
الف- شریان کرونر
ب- ورید فوق کبدی
ج- ورید پوپلیته
د- بطن راست
۳۶- شایعترین مکان آسیب و تخریب در جریان عفونت روده ای آنتاموباهیستولیتیکا کدام ناحیه از دستگاه گوارش می باشد؟
الف- ژژنوم
ب- کولون عرضی
ج- سکوم
د- رکتوم وسیگموئید

۳۷- کدام گزینه زیر مربوط به توصیف میکروسکپی گوما سیفلیس می باشد ؟

الف- تجمع ماکروفاژ ها در اطراف یک کانون آبسه مرکزی پر از نوتروفیلها

ب- وجود لایه سطحی نوتروفیل و فیبرین همراه ایجاد نسج گرانولاسیون در زیر لایه نوتروفیلها

ج- وجود توده های ترپونما بصورت سایه های ابی رنگ در دیواره عروق خونی همراه با ایجاد واسکولیت نکروزان وخونریزی

د- تجمع نرده ای شکل ماکروفاژها و فیبروپلاستها در اطراف مواد نکروتیک مرکزی

۳۸- بطور معمول تجمع ماکروفاژهای پر از هموسیدرین همراه با نمای ریزبینی کدامیک از ضایعات زیر دیده میشود ؟

الف- ادم بافت

ب- ترومبوزه شدن شریان یک بافت

ج- پرخونی فعال بافت

د- احتقان عروق بافت

۳۹- کدام گزینه زیر در ارتباط با نقش مولکول ADP(ادنوزین دی فسفات) درجریان فرایند هموستاز صحیح می باشد؟

الف- ADP عامل تحریک سنتز پروستا سیکلین از سلولهای اندوتلیالی سالم می باشد

ب- ADP از طریق تجزیه فیبرین منجر به توقف پدیده تجمع پلاکتی می گردد

ج- ADP از طریق اتصال به گیرنده های شبه هپارین درسطح سلولهای اندوتلیال سالم منجر به غیر فعال شدن فاکتورهای Xa,IIa می شود

د- ADP اساساً توسط هپاتوسیتهای کبد تولید می شود

۴۰- تمام عبارات زیر درمورد سندرم آنتی بادی ضد فسفولیپید صحیح است بجز:

الف- در این بیماران انتی بادی ضد کاردیولیپین افزایش می یابد

ب- مکانیسم این سندرم مبتنی بر القاء تجمع پلاکتی در بدن ومهار پروستاسیکلین است

ج- افزایش تعداد پلاکتها درخون بیمار و سقط جنینهای مکرر از علائم این بیماری است

د- تست VDRL در مبتلایان به این سندرم مثبت می باشد

۴۱- درکدامیک از ارگانهای زیر انفارکتوس معمولاً از نوع انفارکتوس سفید است؟

الف- میوکارد

ب- روده

ج- ریه

د- مغز

۴۲- بدنبال ابتلا به بیماری آمیبیاز روده ای یک منطقه برجسته وقرمز رنگ توده ای شکل در جدار دیواره روده بداخل کانال روده برجسته شده است کدام گزینه زیر مربوط به نمای ریزبینی ضایعه فوق می باشد؟

الف- پرولیفراسیون سلولهای اپی تلیال روده همراه با درجاتی از آتیپیسم

ب- ایجاد یک ضایعه گرانولوماتوبا مرکز نکروتیک کازئیفیه

ج- پرولیفراسیون سلولهای عضلانی صاف جدار روده

د- ایجاد زخم در سطح اپی تلیوم همراه با ایجاد نسج گرانولاسیون

۴۳- سلولهای ژئانت چندهسته ای در نمای ریزبینی کدامیک از عفونتهای زیر دیده میشوند ؟

الف- اوریون

ب- EBV

ج- روتاویروس

د- سرخک

۴۴- اثر سیگار بعنوان عامل ایجاد ضایعه درکدامیک از اختلالات نامبرده در زیر قطعی می باشد؟

الف- سرطان پانکراس

ب- سرطان پستان

ج- سرطان کبد

د- کاردیومیوپاتی دیلاته

Scanned with CamScanner

۴۵- **کدام عبارت زیر صحیح می باشد؟**

الف- هر قدر میزان آب بافت بیشتر باشد میزان حرارت ایجاد شده بر اثر عبور جریان الکتریسیته در آن بافت بیشتر است

ب- اشعه آلفا در مقایسه با اشعه بتا دارای نفوذ بیشتر بداخل بافت وایجاد تخریب کمتر می باشد

ج- آنمی آخرین پدیده ای است که بدنبال تابش اشعه یونیزان به مغز استخوان بهبود می یابد

د- LET یک واحد فیزیکی است که تعریف آن مقدار بارالکتریکی تولید شده در یک بافت بدنبال تابش اشعه به آن بافت می باشد

۴۶- **سیر وقایع در جریان شوک به چه شکل می باشد؟**

الف- کاهش برون ده ادراری ← رنگ پریدگی پوست ← تخریب آلوئولهای ریوی

ب- رنگ پریدگی پوست ← تخریب آلوئولهای ریوی ← کاهش برون ده ادراری

ج- کاهش برون ده ادراری ← تخریب آلوئولهای ریوی ← رنگ پریدگی پوست

د- رنگ پریدگی پوست ← کاهش برون ده ادراری ← تخریب آلوئولهای ریوی

۴۷- **دمیلینیزاسیون اعصاب محیطی از علائم مسمومیت با کدامیک از آلاینده های محیطی زیر می باشد؟**

الف- وینیل کلراید
ب- سرب
ج- منواکسید کربن
د- مسمومیت با آسپیرین

۴۸- **در نمای ریزبینی ایلئوم تهیه شده از فردی که مبتلا به اسهال می باشد پرخونی خفیف همراه با انفیلتراسیون خفیف سلولهای التهابی در لامینا پروپریا و هیپرپلازی خفیف پلاکهای پیر دیده میشود اپی تلیوم مخاط وسایر طبقات بافتی تغییر چندانی را نشان نمی دهند**

کدام گزینه با توصیف فوق بشتر مطابقت دارد؟

الف- اسهال ناشی از ویبریوکلرا
ب- اسهال ناشی از روتاویروس
ج- اسهال ناشی از شیگلا
د- اسهلا ناشی از تب تیفوئید

۴۹- **کدام میکروارگانیسم زیر عامل ایجاد پنومونی نکروزان هموراژیک می باشد؟**

الف- لژیونلا
ب- پنوموسیستیس کارینی
ج- CMV
د- پسودوموناس

۵۰- **خواب الودگی عدم توانایی درک زمان ومکان مردمکهای تنگ وسمع صدای غیر عادی عبور خون از دریچه قلبی مربوط به اعتیاد به کدامیک از مواد اعتیاد آور زیر می باشد؟**

الف- ماری جوانا
ب- هروئین
ج- کوکائین
د- الکل

۵۱- **کدامیک از گزینه های زیر مربوط به عوارض مسمومیت مزمن با سرب می باشد؟**

الف- بیماری مزمن توبولها وانترسیسیل کلیه
ب- فیبروز ریه
ج- تغییر چربی درکبد
د- کوری بدلیل تخریب شبکیه

۵۲- **تمام موارد نامبرده در زیر عامل ایجاد مجموعه علائم و عوارض ناشی از الکل نوشی می باشند بجز :**

الف- فرمالدئید
ب- کمبود ویتامین
ج- متانول
د- اتیلین گلیکول

۵۳- **کدام ضایعه نامبرده در زیر در جریان بیماری سیفلیس یا فاقد ترپونما می باشد ویا ترپونما به تعداد خیلی کم درون این ضایعه دیده میشود ؟**

الف- شانکر
ب- کوندیلومالاتا
ج- راشهای ماکولوپاپولر سیفلیس مادر زادی
د- آئورتیت

Scanned with CamScanner

۵۴- اولین مرحله پاسخ آماسی چه می باشد؟

الف- ترمیم
ب- فراخوانی لکوسیت ها
ج- شناسایی عامل آسیب رسان
د- نظارت بر پاسخ

۵۵- مهمترین وشایعترین عامل محرک آماس حاد:

الف- جسم خارجی
ب- عفونت ها
ج- واکنش ایمنی
د- نکروز بافتی

۵۶- اولین مرحله در مهاجرت لکوسیت ها عبارت است از :

الف- حاشیه نشینی
ب- غلتیدن
ج- اتصال
د- مهاجرت

۵۷- در LAD-1 نقص درکدام مرحله زیر است؟

الف- نقص در میکروب کشی
ب- نقص جهش در زنجیره بتای اینتگرین
ج- نقص در پروتئین های دخیل در نقل وانتقال غشاء لیزوزومی
د- نقص در فاگوسیتوز

۵۸- تاول پوستی ساده به دنبال سوختگی یا عفونت ویرال درواقع مثالی از کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف- آماس چرکی
ب- آبسه
ج- آماس فیبرینی
د- آماس سروز

۵۹- منبع تولید هیستامین تمام موارد می باشد بجز :

الف- ماست سل
ب- بازوفیل
ج- ماکروفاژ
د- پلاکت

۶۰- کدامیک از موارد زیر در کموتاکسی دخالت دارند ؟

الف- هیستامین
ب- لکوترین B4
ج- اکسیدنیترو
د- سروتونین

۶۱- کدامیک درایجاد آماس گرانولوماتوز در بیماری Cat scratch نقش دارند؟

الف- باسیل گرم منفی
ب- مایکوباکتریوم توبرکولوزیس
ج- ترپونما پالیدوم
د- علت ناشناخته

۶۲- مرحله اول تشکیل اسکار کدام مورد می باشد؟

الف- مهاجرت وتکثیر فیبروبلاست ها و جایگزینی بافت همبند
ب- تشکیل Keloid
ج- تکامل وارگانیزاسیون مجدد بافت فیبرو
د- آنژیوژنز

۶۳- What is the most common mechanism of vascular leakage in acute in flammation :

الف- Delayed prolonged leakage
ب- Leukocyte – mediated endothelial injury
ج- Formation of endothelial gaps in venules
د- In creased transcytosis

Scanned with CamScanner

- از سئوال ۶۴ تا ۶۶ عبارات سمت راست را به سمت چپ مرتبط کنید.

۶۴- تومور بدخیم از پوشش جفتی

۶۵- تومور خوش خیم با منشاء ملانوسیت

۶۶- تومور خوش خیم با منشاء عضله صاف

الف-نِووس

ب- کوریوکارسینوما

ج- رابدومیوما

د- لیومیوما

۶۷- کدامیک جزء گروه تومورهای mixed یا مختلط قرار می گیرند؟

الف- تراتوما

ب- کوریستوما

ج- فیبروآدنوما - تومور ویلمز - پلئومورفیک آدنوما

د- هامارتوما

۶۸- کدامیک از موارد زیر معادل Insitu Carcinoma در سرویکس است:

الف- CIN I

ب- CIN III

ج- CIN II

د- CIN O

۶۹- کدامیک از تومورهای زیر تمایل به رشد و گسترش به داخل ورید دارند؟

الف- renal cell carcinoma

ب- Adenocarcinoma of breast

ج- Adenocarcinoma of prostate

د- Meningioma

۷۰- از شایعترین تومورهای بدخیم در کودکان:

الف- CLL

ب- GI tract carcinoma

ج- CML

د- Leukemia

۷۱- سندرم Li-fraumeni عبارت است از آسیب در یک آلل ژن.......

الف- P۵۳

ب- abl

ج- ras

د- Rb

۷۲- کدامیک از موارد زیر پروتوانکوژن هستند؟

الف- Rb

ب- sis

ج- P۵۳

د- APC

۷۳- همه موارد جزء ضایعات Preneoplastic طبقه بندی می گردند بجز:

الف- آدنوم ویلوس

ب- دیس پلازی مخاط برونشی

ج- هیپرپلازی ندولر پروستات

د- هیپرپلازی و دیس پلازی آندومتر

۷۴-ترانس لوکیشن کروموزومی t(۱۴،۱۸) درکدام مورد زیر دیده میشود؟

الف- لنفوم بورکیت

ب- لوسمی میلوژن فرمن

ج- سارکوم یوئینگ

د- لنفوم فولیکولر

۷۵- در افرادی که استعداد خانوادگی برای تومور رتینوبلاستوما دارند افراد مبتلا یک نسخه از ژن سرکوبگر تومور آسیب دیده از طریق .... و دیگری را از طریق .... از دست می دهند.

الف- ارث- ارث

ب- ارث - جهش سوماتیک

ج- جهش سوماتیک - ارث

د- جهش سوماتیک - جهش سوماتیک

Scanned with CamScanner

- از شماره ۷۶ تا ۷۸ عبارات سمت راست را به عبارات سمت چپ در رابطه با کارسینوژن های شیمیایی ارتباط دهید.

۷۶- بتانفتیل آمین
۷۷- آفلاتوکسین B۱
۷۸- بنزن

الف- کارسینوما هپاتوسلولر
ب- لوکمیا
ج- کانسر مثانه
د- همانژیوسارکومای کبد

۷۹- بهترین مارکر در Breast cancer :

الف- CA ۱۵-۳
ب- CA ۱۹-۹
ج- CA۱۲۵
د- CEA

۸۰- مشخصات زیر مربوط به کدام سلول سیستم ایمنی است ؟(هسته تیره کوچک ، سیتوپلاسم کم ، در شیت های پری آرتریولر طحال و نواحی پاراکورتیکال غده لنفاوی حضور دارند در سطح آن دو زنجیره آلفا و بتا به عنوان رسپتور آنتی ژن وجود دارد)

الف- Tcell
ب- Bcell
ج- NK cell
د- Den dritic cell

۸۱- آنمی همولتیک در لوپوس باچه مکانیسم افزایش حساسیت ایجاد می شود؟

الف- تیپ I
ب- تیپ II
ج- تیپ III
د- تیپ IV

۸۲- درصورت مثبت بودن روماتوئید فاکتور الگوی ایمنوفلورسانس آن در تست ANA چگونه خواهد بود؟

الف- منتشر
ب- منقوط
ج- محیطی
د- هیچکدام

۸۳- مکانیزم ایجاد و نمای بافتی ضایعات احشایی در بیماری لوپوس کدام است ؟

الف- مکانیزم تیپ III افزایش حساسیت ، ارتشاح Tcell
ب- مکانیزم تیپ II افزایش حساسیت ، واسکولیت نکروزان
ج- مکانیزم تیپ III افزایش حساسیت ، واسکولیت نکروزان
د- مکانیزم تیپ II افزایش حساسیت ، ارتشاح Tcell

۸۴- بررسی rearrangement ژنی برای TCR یا BCR چه کاربردهایی دارد؟

الف- افتراق تکثیر سلولهای لنفوئید خوش خیم از بدخیم
ب- طبقه بندی لنفوم ها
ج- شناسایی Tcell از Bcell
د- همه موارد فوق

۸۵- همه موارد زیر می تواند منجر به بروز واکنش افزایش حساست تیپ یک شوند بجز :

الف- سم زنبور
ب- کوئین
ج- کورتون تزریقی
د- نور خورشید

۸۶- شیرخوار ۸ماهه پسر با سابقه بستری به دلیل پنومونی درماه گذشته درحال حاضر با اوتیت مقاوم به درمان سرپایی مراجعه نموده است کدام گزینه در مورد او صحیح است ؟

الف- امکان وجود جهش یا موتاسیون در ژن تیروزین کیناز وجود دارد
ب- در عقده های لنفاوی هیپرپلازی مراکز زایا دیده میشود
ج- سطح ایمن گلوبولین سرم به ۵۰ درصد مقدار طبیعی کاهش پیدا کرد
د- احتمال بدخیمی لنفوئید در این کودک زیاد است

Scanned with CamScanner

۸۷- کدامیک از علائم مرحله حاد عفونت با HIV نمی باشد؟

الف- لنفادنوپاتی منتشر جنرالیزه

ب- درد عضلانی

ج- گلودرد بثورات جلدی

د- Flu- like sgndrome

۸۸- خانمی ۳۰ ساله که تاکنون ۴مرتبه باردار شده که سه مورد منجر به سقط گردیده و درحال حاضر یک فرزند دارد در برخی موارد سقط،خون دریافت کرده درحال حاضر کاندید در یافت پیوند کلیه است احتمال بروز کدام واکنش رد پیوند درایشان بیشتر است؟

الف- فوق حاد

ب- حاد سلولی

ج- حاد هومورال

د- مزمن

۸۹- کدامیک از اعمال هیستامین نمی باشد؟

الف- کموتاکسی برای نوتروفیل

ب- اتساع عروق

ج- افزایش ترشح عدد موکوسی

د- افزایش نفوذ پذیری عروق

۹۰- در بیوپسی کلیه بیمارلوپوسی نمای زیر دیده میشود (از ۲۰ گلومرول موجود در بیوپسی ۱۴ تای آنها تکثیر منتشر سلولهای اندوتلیال مزانژیال واپی تلیال و پرسلولی منتشر را نشان می دهند) کدام گزینه درمورد این بیمار صحیح می باشد؟

الف- بیمار معمولاً پروتئین اوری درحد خفیف دارد

ب- این مرحله در درصد کمی از بیماران لوپوس دیده ، می شود.

ج- در این مرحله ممکن است نمای Wire Loop در مویرگ های گلومرولی دیده شود

د- بیمار از لحاظ بالینی علامت چندانی ندارد

۹۱- درمورد گونه های Mtropicویروس HIV کدام گزینه صحیح است؟

الف- افرادی که نقص در رسپتور CCR5 دارند در برابر ابتلا به ایدز استعداد بیشتری دارند

ب- پیشرفت عفونت به سمت مرحله AIDSتوسط گونه های Mtropic اتفاق می افتد

ج- این گونه ها X4 نامیده شده ودر انتقال ویروس به دیگران کارآ هستند

د- اگر روی GP۱۲۰ ویروس محل اتصال به CCR5 ایجاد شود امکان انتقال بیماری به دیگران بیشتر می شود

۹۲- آنتی بادی علیه DNA topoisomerase I برای کدام بیماری خود ایمنی زیر اختصاصی است ؟

الف- اسکلرودرمی محدود

ب- اسکلرودرمی منتشر

ج- لوپوس اریتماتوی سیستمیک

د- آرتریت روماتوئید

۹۳- همه موارد زیر از کرایتریاهای تشخیص لوپوس هستند بجز :

الف- وجود ANA

ب- آنمی همولیتیک بارتیکولوسیتوز

ج- آرتریت دفرمه کننده

د- زخم دهانی بی درد

۹۴- کدام از مشخصات گرفتاری مفصلی آرتریت روماتوئید می باشد؟

الف- غیر قرینه

ب- گرفتاری دیستال اینترفالانژال شایع

ج- ایجاد پانوس

د- مفاصل بزرگ گرفتار می شوند

۹۵- درکدام مورد زیر رسوبات آمیلوئید از جنس زنجیره سبک ایمن گلوبولین است ؟

الف- توبرکلوزیس

ب- میلوم مولتیپل

ج- برونشکتازی

د- کارسینوم مدولر تیروئید

۹۶- کدامیک از خواص ماده آمیلوئید نمی باشد؟

الف- پروتئین داخل سلولی

ب- PAS مثبت

ج- دیاستاز مقاوم

د- انکسار سبز طلایی در نور پلاریزه با رنگامیزی کنگورد

Scanned with CamScanner

۹۷- کدامیک از نئوپلاسمهای بدخیم زیر در سنین میان ۹-۵ سال شایع است؟

الف- کارسینوم تیروئید
ب- سارتوم اوستئوژنیک
ج- تومور یوئینگ
د- رابدومیوسارکوم

۹۸- کدامیک از قسمتهای دستگاه عصبی مرکزی بیشتر از دیگر قسمتها تحت تاثیر اثرات سمی بیلی روبین قرار می گیرد؟

الف- هسته دندانه ای مخچه
ب- ساقه مغز
ج- نیمکره های مغزی
د- تالاموس وهیپوتالاموس

۹۹- در کودکان مبتلا به دیسترس تنفسی بعلت نیاز به اکسیژن دچار عوارض ناشی از غلظت بالای آن می گردند کدامیک عوارض زیر را در ارتباط با افزایش غلظت اکسیژن میدانید ؟

الف- دیسپلازی نایژه ای - ریوی

ب- فیبروپلازی خلف عدسی

ج- رتینوپاتی نوزادان نارس

د- تمام موارد فوق

۱۰۰- Chronic granulomatous disease of childhood is characterized by all of the following except :

الف- Increased susceptibility to infection with catalase- positive organisms

ب- Deficiency of NADPH oxidase activity

ج- Increased H_2O_2 Production

د- effective leukocytic killing of most streptococci

موفق باشید

Scanned with CamScanner

۱ → ب
۲ → ب
۳ → د
۴ → الف
۵ → د
۶ → الف
۷ → الف
۸ →
۹ → ج
۱۰ → الف
۱۱ → ج
۱۲ → ب
۱۳ → الف
۱۴ →
۱۵ → ب
۱۶ → ج
۱۷ → ج
۱۸ → ب
۱۹ → د
۲۰ → ج
۲۱ → ب
۲۲ → الف
۲۳ → ب
۲۴ → ج
۲۵ → الف
۲۶ → ج
۲۷ → ج

۹۷ → د
۹۶ → الف
۹۵ →
۹۴ → ب
۹۳ → ج
۹۲ →
۹۱ → د
۹۰ →
۸۹ → الف
۸۸ → الف
۸۷ →
۸۶ →
۸۵ → د
۸۴ → د
۸۳ → ج
۸۲ → د
۸۱ → ب
۸۰ → الف
۷۹ →
۷۸ → ب
۷۷ → الف
۷۶ → ج
۷۵ → ب
۷۴ → د
۷۳ →
۷۲ → ب
۷۱ → الف
۷۰ → د

۴۹ →
۴۸ → ج
۴۷ → ج
۴۶ → د
۴۵ → الف
۴۴ → ب

Scanned with CamScanner

۱ (۵) ۳۲ تا ۴۵
۲ (۴) ۲۸ تا ۳۶
۳ (۷) ۵۵ تا ۶۴
۴ (۶) ۴۶ تا ۵۴
۵ (۱) ۱ تا ۸
۶ (۳) ۱۸ تا ۲۷
۷ (۲) ۹ تا ۱۷

---

۹ تا ۱۷ ۲ ۸
۱ تا ۸ ۱ ۹
۲۷ تا ۳۷ ۴ ۱۰
۱۸ تا ۲۶ ۳ ۱۱
۷۳ تا ۸۱ (۹) ۱۲
۶۵ تا ۷۲ (۸) ۱۳
۹۳ تا ۱۰۰ (۱۱) ۱۴
۸۲ تا ۹۲ (۱۰) ۱۵

---

۸۰ تا ۸۷ ۹ ۱۶
۸۸ تا ۹۵ ۱۰ ۱۷
۹۶ تا ۱۰۰ ۱۱ ۱۸
۱ تا ۶ (۱) ۱۹
۳۸ تا ۴۹ ۵ ۲۰
۵۰ تا ۶۰ ۶ ۲۱
۶۱ تا ۶۹ ۷ ۲۲
۷۰ تا ۷۹ ۲۳

---

۴۳ تا ۵۲ (۶) ۲۴
۵۴ تا ۶۲ (۷) ۲۵
۶۳ تا ۷۱ (۸) ۲۶
۷۲ تا ۸۵ (۹) ۲۷
۷ تا ۱۴ (۲) ۲۸
۱۵ تا ۲۳ (۳) ۲۹
۲۴ تا ۳۲ (۴) ۳۰
۳۳ تا ۴۲ (۵) ۳۱

---

۳۹ تا ۴۷ ۵ ۳۲
۳۵ تا ۳۸ ۴ ۳۳
۲۰ تا ۲۹ ۳ ۳۴
۱۰ تا ۱۹ ۲ ۳۵
۱ تا ۹ ۱ ۳۶
۹۹, ۱۰۰ (۱۲) ۳۷
۹۰ تا ۹۸ (۱۱) ۳۸
۳۹

---

۹۴ تا ۱۰۰ ۴۰
۸۴ تا ۹۳ ۴۱
۵۷ تا ۶۵ ۷ ۴۲
۴۸ تا ۵۶ ۶ ۴۳

۴۳
۱۲

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

سوالاتت پاتولوژی دندان آزاد

۳۷- در مورد سندرم مارفان همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- ژن معیوب ، FBN1 می باشد که بر روی کروموزوم ۱۵ قرار دارد

ب- محصول ژن FBN1 فیبریلین می باشد که توسط سلولهای فیبروبلاست ساخته میشود ودر ستز کلاژن نقش اساسی دارد

ج- این افراد قدبلند بوده و در آنها کیفواسکولیوز دیده میشود

د- شایعترین علت مرگ آنها پارگی آئورت است

۳۸- نحوه توارث بیماری لب شکری به چه صورت می باشد؟

الف- اتوزومال مغلوب

ب- بیماری تک ژنی که از قوانین مندل پیروی نمی کند

ج- مولتی فاکتوریال

د- هیچکدام

۳۹- کمبود آنزیم اسفنگومیلیناز درکدام بیماری دیده می شود؟

الف- گوشه

ب- نیمن پیک

ج- تای- ساکس

د- مولر

۴۰- در مورد بیماریهای ژنتیکی با توارث مندلی همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- سن شروع علائم در بیماریهای اتوزومال غالب معمولاً از زمان شیرخوارگی است

ب- برخی از بیماران مبتلا به بیماری اتوزومال غالب، والدین بیمار ندارند

ج- در بیماریهای اتوزومال مغلوب اغلب اشکال در پروتئینهای آنزیماتیک دیده میشود

د- در بیماریهای اتوزومال غالب معمولاً اختلال در پروتئینهای ساختمانی و یا گیرنده ها مشاهده میشود

۴۱- cherry-red-spot در ماکولا در کدامیک از بیماریهای زیر دیده میشود؟

الف- گوشه

ب- نوروفیبروماتوز I

ج- سندرم X شکننده

د- تای ساکس

۴۲- Simian crease درکدامیک از بیماریهای زیر دیده میشود؟

الف- سندرم کلاین فلتر

ب- آراکنوداکتیلی انقباضی مادرزادی

ج- سندرم داون

د- هیچکدام

۴۳- علت احساس درد در جریان Non- pitting edema کدام است ؟

الف- وجود وزن مخصوص زیاد در مایع ادم

ب- وجود تجمع وسیع سلولهای التهابی در فضای بینابینی

ج- وجود مایعات بمقدار زیاد در فضای بینابینی

د- فعال باقی ماندن پایانه های عصبی در مقایسه با ادم گوده گذار

۴۴- تمام موارد نامبرده در زیر از جمله خصوصیات لخته بعد از مرگ می باشند بجز:

الف- برنگ خاکستری رنگ می باشد

ب- به راحتی از جدار داخلی رگ جدا می شود

ج- حالت نرم و ژلاتینی دارد

د- فاقد خطوط زان می باشد

۴۵- علت بیماری هموسیستینمی کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

الف- کاهش پروستا سیکلین

ب- مهار آنتی ترومبین III

ج- کاهش تولید پروتئین C

د- هتروزیگوت بودن برای فاکتور V لیدن

۲۸- همه موارد زیر از اثرات سیتو پاتیک ویروس هرپس می باشد بجز:

الف- تشکیل سلول چند هسته ای

ب- انکلوزیون داخل هسته ای

ج- جدا شدن سلولهای اپیتلیوم از یکدیگر وتشکیل وزیکل

د- ترانسفورماسیون بدخیمی در سلولهای پوششی

۲۹- کدامیک از عفونتهای زیر بصورت آماس مزمن با ارجحیت پلاسما سل می باشد؟

الف- ضایعات سیفلیسی در پوست   ب- هپاتیت ناشی از HBV

ج- ضایعات آبله مرغان در پوست   د- زگیل

۳۰- کدام روش رنگ آمیزی برای دیدن باکتری هلیکوباکترپیلوری درمعده کاربرد دارد؟

الف- پاس   ب- موسی کارمن

ج- گیمسا   د- هیچکدام

۳۱- درمورد لشمانیازیس کدام گزینه صحیح است ؟

الف- از طریق گزش پشه آنوفل منتقل می گردد

ب- بیماری سیستم رتیکولواندوتلیال است

ج- نوع پوستی آن معمولاً باعث زخمهای متعدد درصورت و دستها می گردد

د- واکنش آماسی در این بیماری از نوع التهاب حاد چرکی است

۳۲- مالاریای مغزی بیشتر درعفونت با کدام نوع پلاسمودیوم ایجاد می شود؟

الف- ویواکس   ب- مالاریه

ج- فالسیپاروم   د- اوال

۳۳- Cystic hygroma درگردن ، درکودک شیرخوار در کدامیک از سندرمهای زیر دیده میشود؟

الف- کلاین فلتر   ب- داون

ج- ادوارد   د- ترنر

۳۴- شایعترین بیماری ذخیره لیزوزومال کدام است ؟

الف- پمپ   ب- فون ژیرکه

ج- گوشه   د- نیمن پیک

۳۵- لارو تریشنلا اسپیرالیس در کدامیک از بافتهای زیر کیست واقعی تولید می کند؟

الف- عضله اسکلتی

ب- عضله قلب

ج- پوست

د- مغز



۳۶- همه موارد زیر درمورد ...رم ون رکلینگ هاوزن صحیح است بجز:

الف- نوروفیبرومای متعدد پوستی از مشخصات آن است

ب- گره لیش درجسم مژگانی چشم، در ۹۴٪ بیماران دیده میشود

ج- بیماری اتوزومال غالب است

د- نفوذ این بیماری کمتر از ۵۰٪ است

Scanned with CamScanner

... کاهش فشار خون، بدلیل تعریق شدید همراه با ... در ... دیده میشود

الف- Heat Cramp

ب- Heat Exhaustion

ج- Heat Stroke

د- Heat Excess

۵۶- تمام میکروارگانیسمهای نامبرده در زیر دارای عامل ویرولان (آمبایبوز) و یا با عملکردی مشابه آمبایبوز می باشند بجز:

الف- ژیاردیا

ب- آنتاموباهیستولیتیکا

ج- استافیلوکوک طلایی

د- استرپتوکوک

۵۷- وجود التهاب وعفونت درنمای ظاهری (ماکروسکپی) سرویکس تحت عنوان نمای (توت فرنگی) همراه با خارش واژینال شدید و دفع چرک متمایل به زرد رنگ از خصوصیات سرویسیت ناشی از کدام میکروارگانیسم می باشد؟

الف- گونوره

ب- کلامیدیا

ج- تریکوموناس

د- کاندیدا آلبیکانس

۵۸- عفونت مادرزادی توکسوپلاسما در نوزاد بطور معمول به چه شکل می باشد؟

الف- فقط لنفادنوپاتی

ب- لنفادنوپاتی وتب

ج- آبسه های مغزی درون ماده سفید در مجاورت ماده خاکستری

د- کوریورتینیت

۵۹- جهت بررسی سمیت آسپیرین کدام تست آزمایشگاهی ترجیحاً استفاده می شود ؟

الف- BT

ب- PT

ج- PTT

د- ET

۶۰- مشخصه اصلی مرحله غیرقابل برگشت شوک کدام است ؟

الف- ایجاد اسیدوز متابولیک

ب- هیپو پرفوزیون بافتی

ج- تخریب گسترده آندوتلیوم رگ

د- کاهش برون ده ادراری

۶۱- تمام موارد نامبرده در زیر بطور معمول از جمله خصوصیات مسمومیت با الکل می باشند بجز:

الف- کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک

ب- هیپرتانسیون

ج- پانکراتیت مزمن

د- سرطان حفره دهان

۶۲- درموارد شک به مسمومیت مزمن با سرب ، بعنوان اولین اقدام تشخیصی مفید، کدامیک از بررسی های زیر را تقاضا می‌دهید

الف- اندازه گیری پروتوپورفیرین روی در سرم

ب- شمارش کامل سلولی واندازه گیری هموگلبین و فریتین سرم

ج- اندازه گیری میزان سرب موجود در سرم

د- بررسی آسپیراسیون مغز استخوان و رنگ آمیزی آبی پروس

۶۳- کدام میکروارگانیسم نامبرده در زیر عامل ایجاد اسهال از طریق ایجاد تخریب و برخونی در ناحیه کولون (کولیت هموراژیک) همراه با احتمال ایجاد سندرم رایتر می باشد ؟

الف- آنتاموباهیستولیتیکا

ب- شیگلا

ج- سالمونلا

د- ویبریوکلرا

۶۴- در برشهای تهیه شده از یک زخم موجود در ناحیه ژنیتال از سطح زخم به سمت عمق لایه های بافتی زیر دیده میشود : لایه فیبرینولوکوسیت در سطح، لایه گرانولاسیون در زیر آن و میکروآبسه های واجد نوتروفیلی که به توسط ماکروفاژها احاطه شده اند در عمق زخم دیده می شوند.

توصیف فوق با کدام گزینه مطابقت دارد؟

الف- زخم شانکروئید

ب- شانکر

ج- شنوم گرانولوم ونروم

د- گرانولوما اینگوینال

Scanned with CamScanner

۴۶- کدامیک از ترکیبات نامبرده در زیر که درون قرصهای ضد بارداری وجود دارد بطور معمول بیش از سایر موارد منجر به افزایش LDL درخون شخص مصرف کننده می گردد؟

الف- استروژن طبیعی
ب- استروژن مصنوعی
ج- پروژسترون طبیعی
د- پروژسترون مصنوعی

۴۷- کدامیک از عوارض نامبرده در زیر بدنبال تابش تشعشعات رادیواکتیو، بشکلی سریعتر و ودر کوتاهترین زمان نسبت به سایر علائم در بیمار ظاهر می شود؟

الف- اسهال
ب- هیپرپیگمانتاسیون پوست
ج- خونریزی مخاطی
د- یرقان

۴۸- کدامیک از انواع عفونتهای استرپتوکوکی نامبرده در زیر همراه با خطر ابتلا به تب روماتیسمی می باشد ؟

الف- مخملک
ب- پنومونی پنوموکوکی
ج- پوسیدگی دندان با منشاء استرپتوکوک
د- آندوکاردیت ناشی از آنتروکوک

۴۹- عفونت دستگاه تنفسی در افراد با ایمنی طبیعی ناشی از تمام میکروارگانیسمهای نامبرده در زیر بطور معمول از نوع لارنگوتراکئوبرونکایتیس می باشد بجز:

الف- سیاه سرفه
ب- [illegible]دوموناس
ج- سرخک
د- دیفتری

۵۰- القاء لنفوسیتهای B در جهت تولید آنتی بادی در جریان جذام لپروماتو، تحت تاثیر کدامیک از سایتوکاینهای نامبرده در زیر می باشد؟

الف- IL -۱۰
ب- IL-۲
ج- IL-۴
د- اینترفرون گاما

۵۱- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات ترومبین می باشد؟

الف- عامل فعال کننده PDGF می باشد
ب- عامل فعال کننده تولید VWF از سلولهای آندوتلیال می باشد
ج- از طریق تولید آلفا ۲ آنتی پلاسمین منجر به مهار پلاسمین می شود
د- بعنوان پل رابط بین گیرنده های GP IIb IIIa عمل می کند

[illegible] کدام گزینه در ارتباط با مجموع علائم شامل خونریزی، خیز و آمفیزم ریه ها همراه با درد شدید در عضلات ومفاصل و ایجاد ایسکمی قلبی می باشد؟

الف- سندرم آنتی بادی ضد فسفولیپید
ب- ترومبوآمبولی ریوی با اندازه متوسط در فردی که از قبل بشدت سیگاری بوده است
ج- نارسایی احتقانی قلب
د- آمبولی هوا

۵۳- کدامیک از موارد نامبرده در زیر ، درجریان آلودگی های محیطی بطور معمول منجر به ایجاد پنومونی میشود؟

الف- دی اکسید گوگرد
ب- منواکسید کربن
ج- دی اکسید نیتروژن
د- ازن

۵۴- ارتباط مستقیم بین افزایش احتمال ایجاد کدامیک از کانسرهای نامبرده در زیر با مصرف سیگار به اثبات رسیده است ؟

الف- [illegible] سارکوم کبد
ب- هپاتوم
ج- کانسر پستان در خانمها
د- کانسر پانکراس

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

بسمه تعالی

سئوالات امتحان پاتولوژی عمومی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی - واحد پزشکی تهران

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

۱- در مورد پاسخ سلولی به عوامل آزار رسان کدام گزینه صحیح است ؟

الف- افزایش هورمونهای محرک رشد بافت منجر به آتروفی می شود

ب- تحریک مزمن فیزیکی یا شیمیایی ، می تواند منجر به متاپلازی شود

ج- کاهش مواد غذایی در و سترس سلول منجر به هیپرپلازی می شود

د- همه موارد فوق صحیح است

۲- تغییرات در عملکرد سلول بدنبال ایجاد تغییرات مورفولوژیک رخ می دهد و در نتیجه عملکرد کلی ارگان تغییر می کند و منجر به ایجاد علائمی در فرد می شود) این توصیف در مورد کدام گزینه زیر صدق می کند ؟

الف- اتیولوژی

ب- تغییرات ماکروسکوپی

ج- تغییرات میکروسکوپی

د- اهمیت بالینی

۳- کدامیک از دلایل هیپوکسی صدمه نسجی بیشتری را باعث می شود؟

الف- انسداد شریان ارگان

ب- آنمی فقر آهن

ج- مسمومیت با منواکسید کربن

د- بیماریهای تنفسی

۴- همه موارد زیر از مهمترین واصلی ترین اهداف عوامل آزار رسان در سلول هستند بجز:

الف- تنفس بی هوازی

ب- تولید پروتئین

ج- دستگاه ژنتیکی سلول

د- اسکلت سلولی

۵- کدامیک از موارد زیر جزو مکانیزمهای حفاظت کننده بدن در مقابل رادیکالهای آزاد است ؟

الف- گلوتاتیون

ب- ویتامین A

ج- کاتالاز

د- همه موارد فوق

۶- در مورد تغییرات مورفولوژیک ناشی از نکروز انعقادی کدام گزینه صحیح است ؟

الف- کاهش ائوزینوفیلی سلول بدلیل از بین رفتن اسکلت سلولی داریم

ب- باقی ماندن شبح سلول برای چند روز بدلیل ارجحیت هضم آنزیمی بر دناتوراسیون پروتئینها است

ج- واکوئله شدن سیتوپلاسم بدلیل هضم ارگانلهای سیتوپلاسمی رخ می دهد

د- کاریورکسی بدلیل عملکرد فسفولیپاز در سلول رخ می دهد

۷- گانگرن مرطوب کدام است ؟

الف- اضافه شدن نکروز انعقادی به نکروز چربی است

ب- اضافه شدن نکروز کازئوز به نکروز میعانی است

ج- نوعی نکروز میعانی (به تنهایی) است

د- اضافه شدن عفونت باکتریال به نکروز انعقادی است

۸- کدامیک از مکانیزمهای زیر در مورد آزار سلولی ناشی از مواد شیمیایی صحیح است ؟

الف- ترکیب مستقیم ماده شیمیایی با یک ملکول حیاتی در سلول

ب- اثر مستقیم روی یک از ارگانلهای سلول

ج- ایجاد متابولیت های واسطه ایی که اثر ترکیبی روی سلول دارند

د- همه موارد فوق

* - سئوالات ۱۸ تا ۲۰ اسامی برخی از بیماریهای نقص ایمنی اولیه هستند. گزینه های الف تا د منشاء بروز این اختلال هستند. هر بیماری را به گزینه مناسب ارتباط دهید

۱۸- بیماری بروتون

۱۹- SCID

۲۰- سندرم دی ژرژ

الف- نقص در تکامل توس های سوم وچهار حلقی

ب- موتاسیون در ژن تیروزین کیناز

ج- موتاسیون در ژن CD40 یالیگاند آن

د- کمبود آدنوزین دآمیناز

۲۱- در جریان تماس HIV با سلول میزبان تامرحله ورود: ویروس به سلول کدام ملکول در سطح سلول با گلیکوپروتئین ۱۲۰ ویروس تماس حاصل می کند؟

الف- ملکول CD4

ب- CXCR4

ج- CCR5

د- همه موارد

۲۲- کدام سلول به عنوان مخزن و وسیله نقلیه HIV در بدن عمل می کند ؟

الف- لنفوسیت T سایتوتوکسیک

ب- ماکروفاژ

ج- لنفوسیت T helper

د- لنفوسیت B

۲۳- انتقال ویروس HIV از فردآلوده به شریک جنسی ، از چه راهی امکان پذیر است ؟

الف- ورود مستقیم ویروس به عروق خونی ترومانیزه مخاطی

ب- آلوده کردن سلولهای دندریتیک مخاط

ج- آلوده کردن T helper های مخاطی

د- همه موارد فوق

۲۴- همه موارد از اجزاء ویریون HIV است بجز:

الف- آنزیم Integrase

ب- نسخه DNA

ج- P24 capsid

د- P17 matrix

۲۵- درمورد آمیلوئیدوزیس وانواع آن کدام گزینه صحیح است ؟

الف- رسوبات ائوزینوفیل داخل سلولی بوده که PAS مثبت می باشد

ب- صفحات چین خورده بتا باعث مثبت شدن PAS می شود

ج- درآمیلوئیدوزیس ثانویه به بیماری سل جنس پروتئین رسوب کرده زنجیره سبک ایمن گلوبولین است

د- هیچکدام از موارد فوق صحیح نیست

۲۶- درمورد فاکتور COrd مایکوباکترتوبرکلوزیس کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف- یک گلیکولیپید سطحی است که باعث می شود مایکوباکتر توبرکلوزیس در محیط کشت بصورت رشته های مارپیچی رشد نما

ب- تزریق این فاکتور به موش باعث ایجاد گرانولوم می گردد

ج- انواع غیر بیماریزا مایکوباکتریومها فاقد آن می باشد

د- همه موارد فوق صحیح است

۲۷- درمورد سل همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- به لنفادنیت سلی بیماری پت می گویند

ب- بافت میوکارد نسبتاً به عفونت سلی مقاوم می باشد

ج- سل میلیری هم درجریان سل اولیه وهم در جریان سل ثانویه دیده میشود

د- کاویتی در ریه فقط در سل ثانویه دیده میشود

Scanned with CamScanner

۹- کدامیک از موارد آپوتوزیس فیزیولوژیک است ؟

الف- مرگ سلولهای سرطانی ناشی از داروهای ضد سرطانی سایتوتوکسیک

ب- آترزی فولیکولهای تخمدانی در منوپوز

ج- مرگ هپاتوسیت ها درجریان هپاتیت ویرال

د- هیچکدام

۱۰- در همه موارد زیر چربی از نوع کلسترول درون سلولها تجمع می یابد بجز:

الف- آترو اسکلروز | ب- کبد چرب

ج- گزانتم جلدی | د- ماکروفاژ کف آلود در جریان التهاب

۱۱- درجریان شناسایی آنتی ژن توسط T cell کدامیک از موارد زیر سیگنال دوم تلقی می شود ونبود این مرحله منجر به آنرژی سلول T می شود ؟

الف- تماس ملکول CD4 با قسمت ثابت MHC

ب- تماس ملکول CD8 با قسمت ثابت MHC

ج- تماس ملکول CD28 با ملکولهای B7-1 و B7-2

د- پیامی که توسط CD3 به درون سلول مخابره می شود

۱۲- سلولی با مشخصات زیر چه نام دارد ؟

۱۰-۱۵٪ لنفوسیت را درخون محیطی تشکیل می دهد ولی کمی بزرگتر از لنفوسیت های کوچک می باشد CD3 منفی ، CD16 و CD56 مثبت است .

الف- Natural Killer | ب- Follicular dendritic cell

ج- Cytotoxic T lymphocyte | د- Antigen presenting cell

۱۳- کدامیک از مدیاتورهای ثانویه ، واکنش افزایش حساسیت تیپ یک هستند ؟

الف- آمین های بیوژن | ب- هپارین

ج- پروستاگلاندین | د- هیچکدام

۱۴- کدامیک از بیماریهای زیر بدلیل واکنشهای افزایش حساسیت تیپ II (وابسته به آنتی بادی) ایجاد می شود؟

الف- گریوز | ب- پمفیگوس ولگاریس

ج- آنمی همولیتیک اتوایمون | د- همه موارد فوق

۱۵- در جریان بیماری لوپوس اریتماتوی سیستمیک کدام اختلال خونی نامبرده در زیر از کرائتیریاهای تشخیصی بیماری است ؟

الف- لکوسیتوز | ب- آنمی همولیتیک

ج- لنفوسیتوز | د- نوتروپنی

۱۶- کدام طرح ایمنوفلورسانس در تست ANA بیشتر اوقات نشانه وجود آنتی بادی علیه Double- stranded DNA است

الف- هموژن | ب- محیطی

ج- منقوط | د- هستکی

۱۷- درمورد اتوآنتی بادی های موجود در خون بیماران مبتلا به لوپوس اریتماتوی سیستمیک کدام گزینه صحیح است ؟

الف- ضایعات احشایی را با مکانیزم افزایش حساسیت تیپ دو ایجاد می کند

ب- ضایعات هماتولوژیک را با مکانیزم افزایش حساسیت تیپ سه ایجاد می کنند

ج- برخی از آنها منجر به تداخل در تست های آزمایشگاهی می شوند (ایجاد نتیجه مثبت کاذب تست VDRL)

د- همه موارد فوق صحیح است

Scanned with CamScanner

۹- کدامیک از اعضاء خانواده Bcl اثر ضد آپوپتوزیس دارند؟

الف- Bax

ب- Bak

ج- Bcl-x

د- Bim

۱۰- کدامیک از اعمال Bcl-2 است؟

الف- افزایش نفوذ پذیری غشاء میتوکندری

ب- افزایش ریلیز سیتوکروم C به سیتوزول

ج- مهار کردن Apaf-1

د- همه موارد فوق

۱۱- در کدام یک از سلولهای زیر بعد از تقسیم های سلولی مکرر، طول تلومر ثابت می ماند؟

الف- سلول سوماتیک

ب- استم سل

ج- سلول ژرمینال

د- هیچکدام

۱۲- همه موارد جزو ایمنی ذاتی Natural هستند بجز:

الف- اجزاء کمپلمان

ب- آنتی بادی

ج- CRP

د- سورفاکتانت

۱۳- درمورد TLR کدام گزینه صحیح است؟

الف- روی سلولهای ماکروفاژ، نوتروفیل، اندوتلیال وسلولهای اپی تلیال مخاطی دیده میشود

ب- از اجزاء ایمنی اختصاصی است ودر ایمنی ذاتی دخالتی ندارد

ج- تحریک این رسپتور باعث تولید آنتی بادی بر علیه آنتی ژن های میکروبی میشود

د- تحریک TLR فعالیت فاکتورهای نسخه برداری مثل NF-KB را مهار می کند

۱۴- کدامیک از مارکرهای سطحی B cell بوده و در شناسایی آنتی ژن نقش دارد؟

الف- رسپتور با زنجیره گاما دلتا

ب- رسپتور با زنجیره آلفا بتا

ج- رسپتور کمپلمان

د- همه موارد فوق

۱۵- سلول تولید کننده IgE در افزایش حساسیت فوری نوع یک، کدام است؟

الف- ماست سل

ب- بازوفیل

ج- Thelper

د- هیچکدام

۱۶- کدامیک از مشخصات هیستامین است؟

الف- باعث صدمه نسجی و تولید کینین ها میشود

ب- افزایش ترشحات بینی، برونش ومعده را باعث میشود

ج- خاصیت ضد انعقادی دارد

د- تحت تاثیر آنزیم فسفولیپاز A2 بر غشاء سلول تولید میشود

۱۷- درمورد ADCC همه موارد زیر صحیح هستند بجز:

الف- واکنش تخریب سلولی است که بواسطه فیکساسیون کمپلمان رخ می دهد

ب- سلولهای هدف از IgG پوشیده میشوند

ج- سلولهای NK، نوتروفیل و منوسیت می توانند سلولهای هدف را با این مکانیزم لیز کنند

د- [illegible] در این فرآیند نقشی ندارد

Scanned with CamScanner

بازپرسی سوالات پاتولوژی کتاب رابینز Basic

Basis

سؤالات امتحان پاتولوژی دانشجویان دانشکده آزاد اسلامی - واحد پزشکی تهران

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی:

۱- درمورد متاپلازی کدام گزینه صحیح می باشد ؟

الف - شایعترین فرم آن تبدیل اپی تلیوم [illegible] استوانه ای است

ب - یک سلول بالغ دیفرانسیه فنوتیپ خود را تغییر می دهد

ج - در اثر کمبود ویتامین A در مجاری تنفسی و یا اپی تلیوم مجاری اشکی دیده میشود

د - در سلولهای متاپلاستیک واکوئل های اتوفاژیک افزایش می یابد

۲- پاسخ سلول به محرک های آزار رسان بستگی دارد به ـــ

الف - نوع عامل آزار رسان

ب - مدت اثر آن

ج - شدت عامل آزار رسان

د - همه موارد فوق

۳- کدامیک از نتایج کاهش فسفریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندری است ؟

الف - افزایش Pi داخل سلولی

ب - افزایش خروج پتاسیم از سلول

ج - افزایش خروج کلسیم از سلول

د - همه موارد فوق

۴- ترتیب بروز تغییرات مورفولوژیک در سلولهایی که آزار غیرقابل برگشت دیده اند کدام است؟

الف - تغییرات میکروسکوپ الکترونی - تغییرات در میکروسکوپ نوری - تغییرات ماکروسکوپی

ب - تغییرات میکروسکوپ نوری - تغییرات میکروسکوپ الکترونی - تغییرات ماکروسکوپی

ج - تغییرات ماکروسکوپی - تغییرات میکروسکوپ الکترونی - تغییرات میکروسکوپ نوری

د - تغییرات میکروسکوپ الکترونی - تغییرات ماکروسکوپی - تغییرات میکروسکوپ نوری

۵- تغییر مورفولوژیک قابل رویت در میکروسکوپ نوری در آزار قابل برگشت عبارت است از :

الف - تغییر چربی

ب - تاول زدن غشاء سلول

ج - تورم میتوکندری

د - اتساع شبکه اندوپلاسمیک

۶- در مورد نکروز کدام گزینه صحیح است؟

الف - تغییرات مورفولوژیک سلول پس از مرگ فرد را نکروز گویند

ب - فقط ناشی از آنزیمهای لیزوزومی گلبولهای سفید موجود در بافت است

ج - برآیند عملکرد هضم آنزیمی و انعقاد پروتئینها در تعیین نوع نکروز (از لحاظ مورفولوژیک) دخالت دارد

د - اگر بلافاصله پس از بیوپسی بافت را در فیکساتیو مناسب (فرمالین) قرار دهیم مانع از مرگ سلول ها میشود .

۷- در مورد انواع نکروز کدام گزینه صحیح است ؟

الف - نکروز میعانی اکثراً در عفونتهای ویروسی دیده میشود

ب - در نکروز انعقادی انعقاد پروتئین ها بر هضم آنزیمی ارجح است .

ج - اگر عفونتهای باکتریال بر نکروز انعقادی اضافه شود نکروز چربی رخ می دهد .

د - همه موارد فوق صحیح است .

۸- همه موارد زیر در آپوپتوزیس دیده میشود بجز :

الف - قطعه قطعه شدن هسته

ب - چروکیده و مچاله شدن سلول و سپس تکه تکه شدن آن

ج - سلول آپوپتوتیک به سرعت فاگوسیته میشود

د - تجمع شدید نوتروفیل ها در منطقه اطراف سلول آپوپتوتیک دیده می

۲۷- سندرم ورنیکه کورساکف در کمبود کدام ویتامین دیده میشود؟

الف- تیامین
ب- ریبوفلاوین
ج- نیاسین
د- بیوتین

۲۸- درمورد عملکرد ویتامین D کدام گزینه صحیح است ؟

الف- درموارد لزوم جهت برداشت کلسیم از استخوان با پاراتورمون همکاری می کند

ب- باز جذب Ca را در توبول دیستال کلیه افزایش می دهد

ج- عمل اصلی آن حفظ سطح پلاسمایی کلسیم وفسفر در حد نرمال است

د- همه موارد فوق صحیح هستند

۲۹- در یک شیرخوار ۶ ماهه همه از علائم کمبود ویتامین D است بجز :

الف- کرانیوتابس
ب- ساق پای کمانی
ج- برجسته شدن استخوان فرونتال
د- تسبیح راشی تیسمی

۳۰- تمام جملات درمورد گزرودرما پیگمانتوزوم صدق می کند بجز:

الف- نقص در ژنهای ترمیم DNA می باشد.
ب- ریسک کانسرهای پوستی درمواجهه با اشعه UV افزایش می
ج- از رپلیکاسیون نرمال DNA جلوگیری میشود
د- اشکال در ژنهای mismatch repair می باشد

۳۱- وجود کدامیک از عوامل زیر در متستاز بعنوان مهار کننده عمل می کند؟

الف- کلاژناز
ب- کاتپسین
ج- کادهرین
د- الاستاز

- در سئوالات ۳۲ تا ۳۴ عبارات سمت راست را به گزینه مناسب ارتباط دهید:

۳۲- CML
۳۳- لنفوم بورکیت
۳۴- لنفوم فولیکولر

الف- t(11,22)
ب- t(9,22)
ج- t(14,18)
د- t(8,14)

۳۵- معمولی سندرم پارانئوپلازیک Acanthosis nigricans با کدامیک از بیماریهای زیر همراه است؟

الف- کانسر کبد
ب- کارسینوم معده
ج- کانسر پستان
د- نئوپلاسم های تیموس

۳۶- ENA در بررسی ضایعات فیل لمس کدام یک از موارد زیر استفاده میشود؟

الف- پستان
ب- تیروئید
ج- نسج نرم
د- تمام موارد

۳۷- کدامیک از جملات زیر در مورد HTLV-I صحیح است ؟

الف- یک رترو ویروس حاوی DNA می باشد

ب- ایجاد یک اختلال نورولژیک بنام پارا پارزی اسپاستیک تروپیکال می کند

ج- ساختمان ژنوی آن فاقد env, pol , gag می باشد

د- در اکثر موارد فرد آلوده T - cell leukemia / lymphoma مبتلا می گردد

۴

۱۸- در مورد واکنشهای کمپلکس ایمنی (نوع سه افزایش حساسیت تأخیری) کدام گزینه صحیح است ؟

الف- نیاز به حساس شدن قبلی نسبت به آنتی ژن دارند که در تماس اول با آنتی ژن رخ می دهد .

ب- بیماری دوفازه: در فاز اول حساس شدن با تولید آنتی بادی و فاز دوم تولید کمپلکس ایمنی بعد از تماس مجدد با آنتی ژن است

ج- بیماری گریوز و میاستنی گراویس نوع لوکالیزه این واکنش است

د- کمپلکس های ایمنی با سایز بزرگ به سرعت توسط سیستم منونوکلئر فاگوسیتی از جریان خون برداشت می شوند

۱۹- شایعترین علائم بالینی لوپوس اریتماتوی سیستمیک کدام است ؟

الف- گرفتاری کلیوی

ب- گرفتاری CNS

ج- علائم هماتولوژیک

د- تظاهرات پوستی

۲۰- خانم جوانی به پزشک مراجعه کرده و از تغییر رنگ نوک انگشتان بعد از تماس با آب سرد شکایت دارد بطوریکه ابتدا انگشتان رنگ پریده وسپس سیانوتیک و درنهایت قرمز میشود نام این علامت چیست؟

الف- اسکلروداکتیلی

ب- فنومن رینو

ج- تلانژکتازی

د- علامت تروسو

۲۱- در مورد ویروس HIV کدام گزینه صحیح است؟

الف- دو هدف اصلی ویروس سیستم ایمنی و دستگاه اعصاب مرکزی است

ب- اولین جزء ی از ویروس که با سلول میزبان تماس حاصل می کند گلیکوپروتئین ۴۱ است.

ج- گونه های X4 ویروس همان گونه M- tropic است

د- گونه های M- tropic در بوجود آوردن فاز سریع نهایی (گریز) رل اصلی را ایفا میکنند .

۲۲- در مورد آمیلوئیدوزیس کدام گزینه صحیح است ؟

الف- مواد پروتئینی پاتولوژیک که در داخل سلولهای بافت رسوب می کنند

ب- در رنگآمیزی H&E این مواد آمورف وبازوفیل هستند

ج- بخاطر داشتن ساختمان کربوهیدراتی به شکل صفحات چین خورده بتا، PAS مثبت است

د- در رنگآمیزی قرمز کنگو Congo red وبا استفاده از نوپلاریزه انکسار مضاعف سبز درخشان دارد

۲۳- موتاسیون در CD40 یا لیگاند آن باعث بروز کدام نقص ایمنی مادر زادی میشود؟

الف- CVID

ب- Hyper - IgM

ج- SCID

د- IgA deficiency

۲۴- در کدامیک از سندرم های نقص ایمنی اولیه خطر ابتلا به بدخیمی های لنفوئید افزایش می یابد؟

الف- بروتون

ب- SCID

ج- CVID

د- دی ژرژ

۲۵- همه موارد ذیل در رابطه با کواشیورکور صدق می کند بجز ؟

الف- هیپو آلبومینمی

ب- ادم محیطی

ج- وزن کمتر از ۵۰٪ نرمال برای قد وجنس

د- کبد چرب

۲۶- کدامیک از عوارض زیر در کمبود ویتامین A دیده میشود ؟

الف- کوری

ب- تمایل به خونریزی

ج- حساسیت به عفونت مرغکی

د- الف و ج

۷۳- کدامیک از ترکیبات زیر توسط فیبروبلاستها تولید شده به اینتگرینهای سلولی و کلاژن خارج سلولی باند شده و موجب اتصال سلولهای بازال اپیدرم به بازال ممبران میشود؟

الف- هپارین

ب- درماتان سولفات

ج- فیبرونکتین

د- پروکلاژن

۷۴- درجریان رژنراسیون سلولی تحت تاثیر فاکتور رشد، کدامیک از مراحل زیر توسط فسفریلاسیون پروتئین رتینوبلاستوما (pRB) کنترل میشود؟

الف- Go toG1

ب- G1 toS

ج- S to G2

د- G2 to M

G1 → S

۷۵- در روند بهبود یک زخم پوستی کدامیک از فاکتورهای زیر بیشتری نقش را در تحریک آنژیوژنز برعهده دارد؟

الف- platelet derived growth factor (PDGF)

ب- Epidermal growth factor (EGF)

ج- Basic fibroblast growth factor (bFGF)

د- Endostatin

۷۶- به دنبال بخیه زدن محل پارگی در دست یک جوان ۱۸ ساله وکشیدن بخیه ها پس از یک هفته روند بهبود ادامه یافته وبا گذشت زمان محل زخم بد شکل شده وپس از ۲ ماه به صورت یک اسکارلدولار برجسته در می آید چه اتفاقی برای بیمار حادث شده است ؟

الف- ارگانیزاسیون

ب- ایجاد کلوئید

ج- بازشدن زخم

د- ترمیم وبهبود

۷۷- افزایش میزان بروز عفونتهای تنفسی در فرزندان خانواده های کم درآمد ناشی از کمبود کدام ویتامین زیر است ؟

الف- ویتامین A

ب- ویتامین E

ج- ویتامین K

د- ویتامین B1

۷۸- پسربچه ۳۶ ماهه با ظاهر شدیداً بیمار وعفونتهای تنفسی مکرر در ۶ماهه گذشته به کلینیک مراجعه می کند وزن بیمار تنها ۵۰٪ وزن ایده آل بوده وعضلات بشدت تحلیل رفته اند . در یافته های آزمایشگاهی آلبومین سرم نرمال ولی هموگلوبین کاهش یافته است علام ذکر شده مشخصه کدام بیماری زیر می باشد ؟

الف- کراشیورکور

ب- ماراسموس

ج- کمبود فولات

د- لوسمی

۷۹- نوزادی که سالم متولد شده در روز سوم زندگی دچار خونریزی از محل بند ناف و اکیموز در کف پاها شده وبه دنبال آن دچار تشنج میشود علائم مذکورناشی از کمبود کدام عامل زیر است ؟

الف- ویتامین K

ب- ویتامین E

ج- اسیدفولیک

د- آهن

۸۰- خانم ۵۵ ساله با علائم دمانس که درعرض چند سال گذشته تشدید یافته است مراجعه می کند علائم دیگر بیمار شامل قرمزی وپوسته ریزی در ناحیه صورت واسهال آبکی در ماههای گذشته می باشد. کدام بیماری زیر علائم فوق را توجیه می کند؟

الف- بری بری

ب- گواتر

ج- پلاگر

د- آنمی میکروسیتیک

۸۱- اساساً منشاء همه نئوپلاسم ها تغییرات ـــــ است که اجازه تکثیر زیاد وکنترل نشده و مستقل از تحریکات فیزیولوژیک تنظیم کننده رشد را به آنها می دهد؟

الف- شغلی

ب- اکتسابی

ج- ژنتیکی

د- محیطی

۶۵- عفونت ریوی ناشی از تمام میکروارگانیسم‌های نامبرده در زیر بطور معمول همراه با ورود، میکروارگانیسم بداخل جریان خون وایجاد باکتریمی می باشد بجز؟

الف- سیاه سرفه　　ب- پسودوموناس

ج- سرخک　　د- لژیونلا

۶۶- کدامیک از خصوصیات نامبرده در زیر بیشتر درجریان جذام توبوکولوئید مطرح می باشد؟

الف- اریتم نودوزوم　　ب- VDRL مثبت

ج- واسکولیت　　د- دانه های ارزنی در طول مسیر عصب

۶۷- ... پس از انفارکتوس حاد میوکارد، میوکارد نکروتیک توسط ساختمانهای مویرگی، فیبروبلاستها وکلاژن جایگزین شده است. انواع سلولهای التهابی نیز درمحل وجود دارند. کدام سلول التهابی زیر بیشترین اهمیت را در روند ترمیم در این ضایعه ایفا می کند؟

الف- پلاسما سل　　ب- نوتروفیل

ج- ماکروفاژ　　د- ائوزینوفیل

۶۸- کدام فاکتور کموتاکتیک زیر پس از خروج لکوسیتها از عروق موجب هدایت آنها به سمت محل آسیب وعفونت در بافت می شود؟

الف- Brady kinin　　ب- Chemokines

ج- Histamine　　د- Prostaglandins

۶۹- خانمی ۷۲ ساله ای دچار سکته مغزی شده وحرکت سمت راست بدن مختل شده است بررسی ها انسداد شریان میانی مغزی چپ را نشان می دهد برای جلوگیری از آسیب بیشتر ناشی از ایسکمی کدام مدیاتور زیر مفیدتر می باشد؟

الف- Thromboxane A_2　　ب- Brady kinin

ج- Nitric oxide　　د- (E_4) leukotriene

۷۰- خانمی ۳۰ ساله مبتلا به پنومونی ناشی از استافیلوکوک اورئوس تحت درمان با آنتی بیوتیک قرار گرفته است پس از دوهفته درمان سرفه های بیمار قطع شده ولی تب همچنان ادامه دارد. عکس قفسه سینه دانسیته مدوری به اندازه ۳ سانتی متر را در لوب تحتانی ریه راست نشان می دهد که حاوی مایع می باشد. التهاب در اطراف وجود ندارد بیمار به دنبال پنومونی دچار کدامیک از عوارض زیر شده است؟

الف- فیبروز　　ب- پیشرفت به سمت التهاب مزمن

ج- رزولوشن　　د- آبسه ریوی

۷۱- The products of the complement system are involved in all of the following steps or phases of the inflammatory response except?

الف- Chemotaxis

ب- Increased vascular permeability

ج- Neutrophil activation

د- Killing of bacteria by the [illegible]

۷۲- یک خانم ۶۰ ساله دچار انفارکتوس حاد میوکارد در دیواره بطن چپ می شود ودرزمان بستری در بیمارستان تحت درمان کنترل آریتمی وکاهش برون ده قلبی قرار می گیرد بعد از گذشت یک ماه کدام یافته پاتولوژیک در بطن چپ مورد انتظار است

الف- آبسه　　ب- بهبود کامل

ج- نکروز [illegible]　　د- اسکار فیبروتیک

Scanned with CamScanner

۹۳- [illegible]

الف- سارکوم یوئینگ

ب- لنفوم بورکیت

ج- ALL

د- CML

۹۴- [illegible] جملات زیر صحیح می باشد بجز:

الف- ژن APC با تنظیم تخریب پروتئین سیتوپلاسمی بتاکاتنین، اثرات ضد تکثیری خود را اعمال می کند

ب- ژن APC روی بازوی بلند کروموزوم ۵ قرار دارد

ج- APC یک انکوژن می باشد

TSG

د- [illegible] APC [illegible] دارند از خود جهش های فعال کننده بتاکاتنین را نشان می دهند که آنها را به عمل تجزیه کننده APC مقاوم می سازد

۹۵- پروتئین HBX که ممکن است با کارسینوژنز در ارتباط باشد مربوط به کدام عامل زیر است ؟

الف- ژنهای روی کروموزوم X

ب- HPV

ج- HBV

د- لنفوم هوچکین

۹۶- روشی که برای افتراق کارسینوم تمایز نیافته از لنفوم سلول بزرگ بر اساس شناسایی سیتوکراتین توسط آنتی بادی های مونوکلونال اختصاصی که با پراکسیداز نشان دار گردیده است چه نام دارد؟

الف- PCR

ب- immunohisto chemistry

ج- HPLC

د- Flow cytometry

۹۷- بروز derormities در یک جنین نمایانگر :

الف- یک اختلال خارجی و بیومکانیکی در تکامل می باشد

ب- یک خطای ذاتی در مورفوژنز محسوب میشود

ج- وجود یک ناهنجاری کروموزومی پاتنیکی است

د- تمام موارد فوق

Deromities

۹۸- شایعترین عامل دیسترس تنفسی نوزادان کدامیک از موارد زیر است ؟

الف- آسپیراسیون مایع آمینوتیک

ب- بیماری غشاء هیالن

ج- هیپوکسی داخل رحمی

د- عفونتهای داخل رحمی

۹۹- مهمترین علتی را که در بروز انتروکولیت نکروزانت نوزادان میتوان تصور کرد کدام است ؟

الف- وزن کم نوزاد بهنگام تولد ونارس بودن آن

ب- افزایش فعالیت باکتریهای روده ای در اثر مصرف غذاهای آماده غیر از شیر

ج- علل عروقی که منجر به ایسکمی در دیواره روده می گردد

د- تمام موارد فوق

۱۰۰- یکی از مواردی که هیدروپس فتالیس بدون دخالت عوامل ایمنی در نوزاد بوجود می آید ناهنجاریهای تعدادی کروموزومی است در یکی از این ناهنجاریهای کروموزومی امکان وجود ناهنجاری تخلیه لنفاوی گردن وجود دارد که منجر به بروز هیگرومای سیستیک میشود این ناهنجاری کروموزومی کدامیک از موارد زیر است ؟

الف- تری زومی ۲۱

ب- تکارزومی ۱۸

ج- سندروم ترنر

د- تری زومی ۱۳

موفق باشید

Scanned with CamScanner

۸۲- درمورد تومورهای خوش خیم، همه جملات زیر صحیح است بجز:

الف- همیشه ریزگی های میکروسکوپی نسبتاً بی خطر دارد

ب- معمولاً قابل برداشت موضعی جراحی می باشد

ج- بندرت مسئول بوجود آمدن یک بیماری جدی می گردد

د- اغلب اوقات به نسوج اطراف پیشروی می کند

۸۳- تومور بدخیم با منشاء مجاری صفراوی:

الف- هپاتوسلولر کارسینوما
ب- کلانژیوکارسینوما

ج- هامارتوما
د- آدنوکارسینومای کبدی

۸۴- درمورد سیست آدنوماها همه جملات صحیح است بجز:

الف- توده کیستی توخالی هستند

ب- محتویات آن میتواند ماهیت سروزی یا موسینی داشته باشد

ج- معمولاً در بیضه ها ظاهر می شوند

د- تومور خوش خیم می باشد

۸۵- کدامیک از تومورهای زیر تومور مختلط (mixed tumor) می باشد؟

الف- فیبروآدنوما در پستان
ب- شوانوما

ج- الیگودندروگلیومای مغز
د- مول هیداتی فورم

۸۶- یک خانم ۴۰ ساله با ضایعات متاستاتیک ریوی به پزشک مراجعه می کند ولی در بررسی های کامل بعمل آمده از ایشان ضایعه پاتولوژیک خاصی در سایر نقاط بدن بدست نیامد احتمال کدام پاسخ صحیح تر است ؟

الف- تشخیص ضایعات متاستاتیک اشتباه بوده است

ب- تومور اولیه به طور خودبخود نکروز شده وناپدید گشته است

ج- بررسی های تکمیلی کاملاً انجام نشده است

د- بیمار هیستریک می باشد

۸۷- تمام تومورهای زیر به طریق Seeding میتواند متاستاز دهند بجز:

الف- کانسر تخمدان
ب- مدولوبلاستوما

ج- اپاندیموما
د- Basal cell carcinoma (BCC) در پوست

۸۸- نادرترین محل متاستاز :

الف- استخوان
ب- آدرنال

ج- عضلات اسکلتی
د- کبد

در سئوالات ۸۹ تا ۹۱ جملات سمت راست را با گزینه های سمت چپ ارتباط دهید

۸۹- آرسنیک
الف- لوسمی

۹۰- کلرید وینیل
ب- مزوتلیوما، کانسر ریه

۹۱- آزبست
ج- آنژیوسارکوم کبد

د- کانسر ریه

۹۲- کدامیک از ژنهای و پروتئین های آنها در مهار رشد دخالت دارند؟

الف- RAS
ب- MYC

ج- Nourofibromin
د- PDGF

Scanned with CamScanner

۸۰- کدام گزینه صحیح است؟

الف- جهشهای ژنومی به جهشهایی می گویند که باعث تغییرات ساختمانی قابل مشاهده در کروموزوم می شوند

ب- جهشهای ژنی ممکن است به حذف کامل یا نسبی یک ژن ویا اغلب به حذف یک باز منجر شوند

ج- اگر یک باز نوکلئوتیدی منفرد توسط یک باز دیگر در زنجیره DNA جایگزین شود به این جهش ترانسورن frameshift گویند

د- هر سه گزینه فوق صحیح می باشند

۸۱- درمورد جهشهای تک ژنی با توارث مندلی همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- در هر اختلال اتوزومال غالب تعدادی از بیماران وجود دارند که والد مبتلا ندارند

ب- در بیماریهای اتوزومال مغلوب نفوذ کامل بیماری شایعتر از بیماریهای اتوزومال غالب بوده واختلال مورد نظر تمایل به بروز یکنواخت تری نسبت به اختلالات اتوزومال غالب دارد

ج- در بیماریهای اتوزومال غالب اغلب نقص در پروتئینهای آنزیماتیک وجوددارد

د- دربیماریهای وابسته به X مغلوب یک مرد مبتلا ژن معیوب را به فرزند پسرش منتقل نمی کند اما تمامی دخترانش ناقل آن ژن خواهند

۸۲- درکدامیک از بیماریهای زیر کمبود آنزیم اسفنگومیلیناز وجود دارد؟

الف- بیماری نیمن پیک

ب- بیماری گوشه

ج- بیماری تای- ساکس

د- هیچکدام

۸۳- درمورد سندرم مارفان کدام گزینه صحیح است؟

الف- اختلالی دربافت همبندی بدن است که بطور عمده ، باعث تغییراتی در اسکلت،چشمها ودستگاه قلبی وعروقی می گردد

ب- در این بیماری جهش ژن FBN1 منجر به نقص در یک گلیکوپروتئین خارج سلولی بنام فیبریلین می گردد

ج- در این بیماری نکروز کیستیک مدیا در آئورت صعودی باعث اتساع پیشرونده آن می گردد

د- هر سه گزینه فوق صحیح می باشند

۸۴- درمورد هیپرکلسترولمی فامیلیال همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- احتمالاً فراوانترین بیماری مندلی است

ب- افراد هتروزیگوت از هنگام تولد کلسترول پلاسمایی بالا (۲-۳برابر طبیعی) دارند

ج- جهشی که باعث عدم تولید گیرنده LDL می گردد (جهش دسته I) شایعترین نوع جهش شناخته شده است

د- انتقال LDL بداخل منوسیتهاوماکروفاژهااز طریق گیرنده های رفتگردراین بیماران افزایش چشمگیری یافته ومنجربه ایجادگزانتوم می

۸۵- درمورد بیماریهای ذخیره گلیکوژنی کدام گزینه صحیح است؟

الف- در بیماری فون ژیرکه کمبود آنزیم گلوکز -۶- فسفاتاز وجود دارد ومنجر به هیپرگلیسمی وهپاتومگالی می گردد

ب- در بیماری مک آردل کمبود فسفوریلاز عضلانی وجود داردوبیماران بدنبال ورزش دچار کرامپ عضلانی دردناک میشوند

ج- بیماری پمپ جزء بیماریهای ذخیره لیزوزومال نیز می باشد

د- هر سه گزینه فوق صحیح است

۸۶- پسر ۱۳ساله ای باتومورهای متعدد مغز(مننژیوم وشوانوم) مراجعه نموده در معاینه ۲ عدد لکه شیرقهوه ای بر روی تنه بیمار دیده میشود کدام تشخیص محتمل تر ا

الف- بیماری نوروفیبروماتوز

ب- سندرم X شکننده

ج- سندرم هورلر

د- هیچکدام

۸۷- درکدامیک از بیماریهای زیر هیپوتونی و مشکل در شیرخوارگی دیده میشود؟

الف- سندرم کلاین فلتر

ب- سندرم ترنر

ج- سندرم داون

د- سندرم پرادر ویلی

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

[illegible]

... مرد ... ساله ... [illegible] ... محتمل تر است؟ توجه به تشخیص احتمالی کمبود کدامیک از آنزیمهای زیر محتمل تر است؟

الف- گلوکز سربروزیداز

ب- هموژانتیزیک اکسیداز

ج- تیروزیناز

د- فنیل آلانین هیدروکسیلاز

۸۹- در مورد سندرم داون همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- در نیمی از بیماران تریزومی ۲۱ و در مابقی کروموزوم اضافی ناشی از جابجایی را برستونی بازوی بلند کروموزوم ۲۱ با یک کروموزوم اکروسنتریک دیگر دیده میشود

ب- تمام بیماران بالای ۴۰ سال مبتلا به این سندرم، دچار تغییرات نوروپاتولوژیک خاص بیماری آلزایمر می شوند

ج- حدود ۴۰٪ بیماران ناهنجاری قلبی مادرزادی دارند

د- کودکان مبتلا ۱۰-۲۰ برابر بیشتر در معرض خطر ابتلا به لوسمی حاد می باشند

۹۰- پاسخ بافتی بدن ما به ویروسها معمولاً از چه نوع می باشد؟

الف- گرانولوماتو

ب- حاد چرکی

ج- سایتوپاتیک سایتوپرولیفراتیو

د- نکروزانت

۹۱- درمورد فاکتور Cord مایکوباکتر توبرکلوزیس کدام گزینه صحیح است؟

الف- یک گلیکولیپید سطحی بوده وباعث میشود مایکوباکتر توبرکلوزیس در آزمایشگاه بصورت رشته های مارپیچی رشد کند

ب- انواع بیماریزا مایکوباکتر توبرکلوزدارای عامل رشته ای در سطح خود هستند درحالیکه گونه های غیر بیماریزا چنین عاملی ندارند

ج- تزریق این فاکتور به موش باعث ایجاد گرانولوم می گردد

د- همه موارد فوق صحیح می باشند

۹۲- درمورد بیماری سل همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- سل میلیر میتواند درجریان سل اولیه ویا سل ثانویه دیده میشود

ب- کاویتی در ریه فقط در سل ثانویه دیده میشود

ج- دربیمار مبتلا به ایدز با تعداد بسیار پائین T_helper واکنش به باسیل سل بصورت آماس گرانولوماتو با تعداد اندک باسیل می با

د- بافت عضلانی قلب واسکلتی نسبتاً به توبرکلوز مقاوم می باشند

۹۳- pipe stem fibrosis در کبد از مشخصات کدامیک از عفونتهای زیر است؟

الف- شیستوزوما ژاپونیکوم

ب- کیست هیداتید

ج- آبه آمیبی

د- هیچکدام

۹۴- درمورد لشمانیوز جلدی همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- بصورت زخم منفرد در محلهای Exposed skin می باشد

ب- نام دیگر آن tropical sore است

ج- معمولاً حتی بدون درمان درعرض [illegible] خوب میشود

د- شایعترین عامل آن لیشمانیا دنووانی است

۹۵- درمورد بیماری مالاریا کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف- اسپروزوئیت آن از طریق گزش پشه خاکی وارد بدن انسان می گردد

ب- اسپروزوئیت آن از طریق اتصال به اسید سیالیک موجود درمولکول گلیکوفورین وارد سلول کبد میشود

ج- افرادی که آنتی ژن دافی ندارند نسبت به پلاسمودیوم فالسیاروم مقاوم می باشند

د- پروتئینهای مالاریایی در سطح گلبول قرمز آلفکته به مولکول ICAM-I ویا CD46 برسطح سلولهای اندوتلیال عروق متصل می گردد واین اتصال در ایجاد علائم مغزی مالاریا نقش دارد

ICAM-1

Scanned with CamScanner

۹۶- الفانتیازیس از تظاهرات عفونت با کدامیک از عوامل عفونی زیر می باشد؟

الف- عفونت با Onchocerca volvulus

ب- عفونت با Wuchereia bancrofti

ج- عفونت با Echinococcus vogeli

د- عفونت با Necator americanus

… فیبروکیستیک لوزالمعده مهمترین عوارض ایجاد شده مربوط به کدامیک از اعضاء زیر می باشند؟

الف- لوزالمعده - کبد

ب- ریه - لوزالمعده

ج- غدد عرق - روده

د- روده - بیضه ها

۹۸- … علائمی که در نوزاد دیده میشود مربوط بکدامیک از علل زیر می باشد؟

الف- هیپرتانسیون مادر+ نشت آمنیونی

ب- توکسمی بارداری+ نارسائی رحمی - جفتی

ج- آژنزی کلیه

د- تمام عوامل فوق

… شایعترین علت آنتروکولیت نکروزان در نوزادان کدامیک از عوامل زیر است؟

الف- عفونت داخلی رحمی

ب- ناهنجاریهای روده بزرگ

ج- اختلالات عروقی روده بزرگ

د- بیماری هیرشپرونگ

… امیک از علل زیر که دارای منشا ایمنی است میتواند هیدروپس جنینی بوجود آورد؟

الف- …سمی (هموزایگوت)

ب- دخالت پاروویروسها

ج- انتقال خون میان دوقلوها:

د- بیماریهای قلبی عروقی

(موفق باشید)

Scanned with CamScanner

سئوالات امتحان آسیب شناسی عمومی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی - واحد پزشکی تهران - سال اول ۸۸-۸۷

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

۱- در مورد پاسخ سلول به عوامل آزاررسان (استرس زا برای سلول) کدام گزینه صحیح است؟

الف- استرس های فیزیولوژیک شدید همیشه منجر به سازگاری می شوند

ب- فقط استرس های پاتولوژیک هستند که منجر به آزار قابل برگشت یا غیرقابل برگشت سلولی می شوند

ج- نحوه عملکرد عوامل استرس زا بر سلول به نوع وشدت آن عامل و وضعیت خود سلول از لحاظ تغذیه ، خونرسانی و ... بستگی دارد

د- همه موارد فوق صحیح است

۲- کدامیک از موارد زیر تعریف ایسکمی است ؟

الف- کاهش اکسیژن رسانی به بافت بعلت کاهش ظرفیت حمل اکسیژن خون

ب- کاهش اکسیژن رسانی به بافت بعلت انسداد جریان خون شریانی یا وریدی

ج- کاهش اکسیژن رسانی به بافت بعلت نرسیدن اکسیژن کافی به خون

د- مورد الف و ب صحیح هستند

۳- درصورتی که سلولی دراثر عوامل آسیب رسان دچار مرگ شود توالی صحیح اتفاقات کدام مورد زیر است ؟

الف- تماس با عامل آزار رسان ← از بین رفتن عملکرد سلول ← مرگ سلول ← تغییرات مورفولوژیک در میکروسکوپ الکترونی ← تغییرات مورفولوژیک در میکروسکوپ نوری

ب- تماس با عامل آزار رسان ← مرگ سلول ← از بین رفتن عملکرد سلول ← تغییرات مورفولوژیک میکروسکوپ الکترونی ← تغییرات مورفولوژیک میکروسکوپ نوری

ج- تماس با عامل آزار رسان ← از بین رفتن عملکرد سلول ← مرگ سلول ← تغییرات مورفولوژیک میکروسکوپ نوری ← تغییرات مورفولوژیک میکروسکوپ الکترونی

د- تماس با عامل آزار رسان ← از بین رفتن عملکرد سلول ← تغییرات مورفولوژیک میکروسکوپ الکترونی ← مرگ سلول ← تغییرات مورفولوژیک میکروسکوپ نوری

۴- در اثر کمبود ATP در سلول کدام فرآیند های زیر تحت تاثیر قرار می گیرند؟

الف- حفظ اسمولاریته سلول

ب- سنتز پروتئین در سلول

ج- انتقالات کلسیم و حفظ غلظت طبیعی آن در سلول

د- همه موارد فوق

۵- کدامیک از موارد شیمیایی زیر قادرند مستقیماً با سلول ها وارد واکنش شده وبه آنها آزار برسانند ونیازی به متابولیزه شدن قبل از واکنش با سلول ندارند ؟

الف- کلرید جیوه

ب- تتراکلرید کربن

ج- استامینوفن

د- همه موارد فوق

۶- در آتروفی یک عضو پس از قطع هورمونهای محرک رشد کدام مورد زیر در آتروفی عضو نقش دارند؟

الف- آتروفی سلول

ب- آپوپتوزیس

ج- نکروز

د- موارد الف وب

۲۸- علت تمام ویروس های زیر در سرطانزایی ثابت شده است بجز:

الف- HPV
ب- EBV
ج- CMV
د- HBV

۲۹- P21 در واقع:

الف- CDK inhibitor می باشد
ب- ژن ترمیم DNA است
ج- ژن آگونیست آپوپتوز است
د- ژن دخیل در انتقال پیام در سیتوزول است

۳۰- کدامیک از ژنهای زیر در گروه ژنهای سرکوبگر تومور می باشند؟

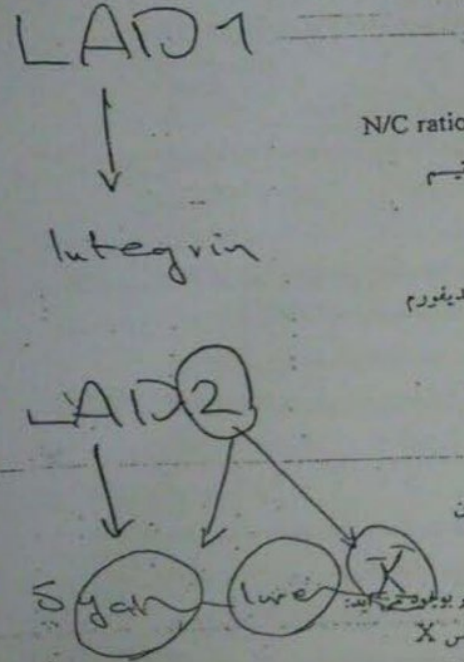
الف- NF-1
ب- ras
ج- Fos
د- MYC (myc)

۳۱- تمام تومورهای زیر در گروه تومورهای مخلوط (Mixed) می باشند بجز:

الف- فیبروآدنوما
ب- پلئومرفیک آدنوما
ج- تومور ویلمز
د- تراتوما

۳۲- کدامیک از موارد زیر تومور خوش خیم است؟

الف- ملانوما
ب- سمینوما
ج- مننژیوما
د- لنفوما



۳۳- (تفاوت در شکل واندازه سلول توموری وهسته آنها) عبارت است از؟

الف- پلئومرفیسم
ب- افزایش N/C ratio
ج- واکنش متاپلازی
د- هیپرکروماتیسم

۳۴- تومور خوش خیم با منشاء اپی تلیوم غددی:

الف- لنفانژیوما
ب- پاپیلوما
ج- پلئومرفیک آدنوما
د- مول هیداتیدیفورم

۳۵- شایعترین علت مرگ ومیر ناشی از سرطان درخانمها:

الف- پستان
ب- سرویکس
ج- ریه
د- کولون

۳۶- تمام موارد زیر در پدیده کموتاکسی دخالت دارند بجز:

الف- PAF
ب- برادی کینین
ج- LT B4
د- C5a

۳۷- Leukocyte adhesion deficiency (LAD-1) در اثر نقص کدام عامل زیر بوجود می آید:

الف- NADPH اکسیداز سیتوپلاسمی
ب- سیالیل لوئیس X
ج- NADPH اکسیداز غشائی
د- زنجیره β اینتگرین

۳۸- کدامیک از عوامل زیر در شروع پروسه آماسی دخالت دارند؟

الف- عفونت باکتریال
ب- سموم میکروبی
ج- تروما
د- همه موارد

۳۹- مراحل فاگوسیتوز به ترتیب عبارت است از:

الف- شناسایی - اتصال - در برگیری - انهدام
ب- اتصال - شناسایی - در برگیری - انهدام
ج- اتصال - شناسایی - انهدام - در برگیری
د- شناسایی - اتصال - انهدام - در برگیری

Scanned with CamScanner

۵۰- در التهاب حاد IL-1 ، TNF سبب:

الف- تب

ب- افزایش اشتها

ج- کاهش پروتئین های فاز حاد

د- نوتروپنی

۵۱- در کدامیک از موارد زیر سلولها دائماً در حال طی چرخه سلولی می باشند؟

الف- بافت خونساز

ب- بافت پانکراس

ج- بافت کبد

د- بافت کلیه

۵۲- تمام پروتئینهای زیر نقش اتصالی دارند بجز:

الف- فیبرونکتین

ب- اینتگرین

ج- لامینین

د- الاستین

۵۳- بافت ترمیمی جوانه گوشتی معمولاً چه زمانی پس از آزار تشکیل می گردد؟

الف- در عرض ۲۴ ساعت اول

ب- در عرض ۵-۳ روز

ج- درعرض ۱۰-۷ روز

د- پس از دوهفته

۵۴- تمام موارد زیر ایجاد التهاب مزمن گرانولوماتوز می کنند بجز:

الف- سوزاک

ب- توبرکولوزیس

ج- جذام

د- بیماری خراش گربه

۵۵- کدامیک از سلولهای زیر چند هسته ای می باشند؟

الف- هیستیوسیت

ب- ماکروفاژ

ج- بازوفیل

د- پلاسماسل

۵۶- کدامیک از گزینه های زیرعلت اصلی واولیه ایجاد ادم عمومی در جریان نارسایی قلبی می باشد؟

الف- تجمع لنف درمجرای لنفاتیک توراسیک

ب- کاهش خونرسانی به کلیه ها

ج- افزایش دفع پروتئین از ادرار

د- افزایش فشار خون شریانی

۵۷- تمام فاکتورهای زیر بشکلی در فعال شدن پدیده آنتی ترومبوز (ضد انعقاد) نقش دارند وجزئی از سیستم آنتی ترومبوتیک محسوب میشوند بجز:

الف- پلاسمینوژن

ب- کلسیم

ج- پروتئین S

د- گیرنده ترومبومدولین

۵۸- اسیدوز لاکتیک همراه با کاهش شدید یا توقف برون ده ادراری از جمله علائم اصلی، کدام مرحله از شوک می باشد؟

الف- مرحله غیر پیشرونده اولیه

ب- مرحله پیشرونده

ج- مرحله غیرقابل برگشت

د- مرحله ناشی از تحریک دستگاه اعصاب نباتی

۵۹- تمام آلاینده های هوای استنشاقی ذکر شده در زیر مربوط به آلاینده های تنفسی هوای خارج از منزل می باشند بجز:

الف- رادون

ب- واکنشهای فتوشیمیایی

ج- دی اکسید گوگرد

د- ازن

۶۰- کدام گزینه زیر در ارتباط با مکانیسم آسیبهای ایجاد شده در جریان سرمازدگی (Trench foot) صحیح می باشد؟

الف- این وضع بدلیل کاهش فشار خون شریانی عمومی بدن ایجاد میشود

ب- این وضعیت بدلیل بهم خوردن مکانیسمهای ترمورگولار ایجاد میشود

ج- افزایش ویسکوزیته خون علت سرمازدگی می باشد

د- ایجاد انقباض عروقی وادم عامل سرمازدگی است

Scanned with CamScanner

Maryam — pipetsin

۶۱- [illegible] ... در حین آنالیز [illegible] کدام [illegible] ؟

الف- [illegible]

ب- اپلنوم

ج- [illegible]

د- کولون نزولی و سیگموئید

۶۲- [illegible] میکروسکپی بافت که مناطق دارای کانونهایی از مواد نکروتیک مشخص دیده میشود که به توسط کوسیتهای تک هسته ای بیشتر از نوع پلاسما سل احاطه شده اند و در اطراف نیز فیبروبلاستها قرار دارند. توصیف فوق با کدام گزینه زیر بیشتر مطابقت دارد ؟

الف- آبسه انساری در جریان عفونت یرسینیا انتروکولایتیکا

ب- آبسه کبدی در جریان عفونت آنتاموبا هیستولیتیکا

ج- گوما در جریان مرحله سوم سیفلیس

د- هپاتیت در جریان منونوکلئوز عفونی

۶۳- بیمار مبتلا به بیماری فیبروز کیستیک شایعترین میکروارگانیسمی که ممکن است منجر به ایجاد پنومونی نکروزان همراه با تب شود کدام است؟

الف- پنوموسیستیس کارینی

ب- پسودوموناس آئروژنز

ج- کلستر یدیوم پرفرنژنس

د- سایتومگالو ویروس.

۶۴- موارد زیر با ترتیب توالی وقایع بترتیب توالی تولید انواع هورمونها و موادی که در جریان هموستاز طبیعی موثر می باشند کدام گزینه صحیح است؟

الف- آزادشدن t-PA ← آزادشدن آندوتلین ← تولید ADP ← تولید فاکتور نسجی

ب- تولید ADP ← آزادشدن t-PA ← تولید فاکتور نسجی ← آزادشدن آندوتلین

ج- آزادشدن آندوتلین ← تولید ADP ← تولید فاکتور نسجی ← آزادشدن t-PA

د- تولید فاکتور نسجی ← آزادشدن آندوتلین ← آزادشدن t-PA ← تولید ADP

۶۵- تمام گزینه های نامبرده در زیر از جمله علائم ایجاد شده درجریان ترومبوز وریدهای عمقی اندام تحتانی می باشند بجز:

الف- ایجاد درد در هنگام لمس پوست پا

ب- ادم عمومی پای مبتلا

ج- قرمزی عمومی پای مبتلا

د- ایجاد آمبولی ریه

۶۶- ایجاد ادم ریه بر اثر مواجهه با دی اکسید گوگرد با کدامیک از غلظتهای سمی این ماده مطرح میشود؟

الف- غلظت کم SO_2 (کمتر از ۰/۱ PPM)

ب- غلظت متوسط SO_2 (حدود ۲ تا ۵ PPM)

ج- غلظت زیاد SO_2 (بیش از ۲۰ PPM)

د- هیچکدام (بدلیل اینکه استنشاق SO_2 منجر به ادم ریه نمیشود)

۶۷- وجود پروژسترون طبیعی در ترکیبات جلوگیری از بارداری منجر به افزایش خطر ابتلا به کدامیک از عوارض نامبرده در زیر میشود؟

الف- کارسینوم آندومتر

ب- کارسینوم پستان

ج- انفارکتوس قلبی

د- ترومبو آمبولی وریدها.

۶۸- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

الف- هر قدر تعداد میتوز در سلولهای یک بافت بیشتر باشد میزان و وسعت آسیب در آن بافت بر اثر تابش اشعه کمتر می باشد

ب- تغییر رنگ پوست (دیس پیگمانتاسیون) درمحل تابش اشعه از عوارض سریع و حاد تابش اشعه برپوست می باشد

ج- هر قدر میزان اکسیژناسیون یک بافت بیشتر باشد میزان تخریب حاصل از تابش اشعه برآن بافت کمتر خواهد بود

د- بروز اسهال از عوارض حاد تابش اشعه در دستگاه گوارش می باشد

۶۹- مشخصه M protein موجود در سطح باکتری استرپتوکوک با کدام گزینه مطابقت دارد؟

الف- عامل C5 کمپلمان را تخریب می کند

ب- عامل اتصال استرپتوکوک به پروتئینهای بافت میزبان است

ج- خاصیت آمبابور داشته ومنجر به لیزغشای سیتوپلاسمی سلولهای بافت آلوده شده می گردد

د- مانع از فاگوسیته شدن باکتری می گردد

[illegible] کدامیک [illegible] می باشد؟

الف- سیاه سرفه
ب- پسودومونas
ج- ازیرفر
د- استافیلوکوک

۷۱- سندرم گیلن باره از عوارض ابتلا به کدامیک از انواع اسهال عفونی می باشد؟

الف- کامپیلوباکتر
ب- یرسینیا
ج- سالمونلا
د- شیگلا

۷۲- کدامیک از مواد ضد انعقادی نامبرده در زیر از طریق مهار تولید ترومبوکسان A2 منجر به طولانی شدن BT(Bleeding time)میشود؟

الف- آسپرین
ب- وارفارین
ج- هپارین
د- استرپتوکیناز

۷۳- ظاهر ماکروسکپی منطقه انفارکتوس درکدام ارگان زیر از نوع رنگ پریده وسفید می باشد؟

الف- کلیه
ب- ریه
ج- قلب
د- انسدادوریدی تخمدان

[illegible] کدامیک از عوارض نامبرده در زیر عارضه ای قابل برگشت در جریان الکلیسم می باشد؟

الف- سندرم کورساکوف
ب- آتروفی بیضه
ج- آتروفی مخچه
د- هپاتیت الکلی

[illegible] صحیح گزینه زیر در ارتباط با مسمومیت با سرب صحیح می باشد؟

الف- شایعترین مکان تجمع سرب درون بدن در مغزاستخوان می باشد

ب- درجریان آنمی فقرآهن میزان جذب سرب از روده ها افزایش می یابد

ج- میزان جذب سرب از طریق روده ها بیش از میزان جذب سرب از طریق ریه ها می باشد

د- شایعترین رشته های عصبی درگیر در مسمومیت با سرب در بالغین اعصاب کرانیال می باشد

[illegible] درآزمایش ادرار بیماری که مبتلا به تب واسهال همراه با دفع خون وچرک وبلغم می باشد مقادیری گلبول قرمز دیده میشود میزان اوره خون این بیمار نیز افزایش یافته است.عفونت کدام میکروارگانیسم نامبرده در زیر بعنوان علت ایجاد اسهال در این مثال محتمل تر می باشد؟

الف- کامپیلوباکتر
ب- روتاویروس
ج- وبا
د- شیگلا

[illegible] کدام میکروارگانیسم نامبرده در زیر علت شایعتر ومحتمل تری در جهت ایجاد کراتیت با تخریب اپیتلیوم قرنیه می باشد؟

الف- ویروس هرپس
ب- سایتومگالو ویروس
ج- ویروس سرخک
د- ویروس اپشتن بار

۷۸- ایجاد اجسام انکلوزیونی بسیار ریز وبزحمت قابل رویت اند درون سیتوپلاسم سلولهای اپیتلیال از علائم آلودگی به کدام عفونت ویروسی می باشد؟

الف- [illegible]
ب- [illegible]
ج- اپشتن بار
د- هپاتیت ب

۷۹- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات جذام نوع توبرکولوئید می باشد؟

الف- ایمنی سلولی غیرفعال می باشد

ب- تعداد زیادی T cell نوع +CD8 درون ضایعات وجود دارد

ج- تشکیل گرانولوم درون ضخامت غلاف میلین ته های عصبی دیده میشود

د- ندولهای متعددی در سطح پوست چهره بیمار ظاهر میشوند که درنهایت منجر به پهن شدن بینی و چینهای پوستی بیمار میشود

(Leonine Face)

Scanned with CamScanner

[illegible] ناشی از [illegible] در دوران شیر خوارگی در کدامیک از سندرم‌های زیر دیده میشود؟

الف- سندرم کلاین فلتر
ب- سندرم داون
ج- سندرم ترنر
د- پسودوهرمافرودیسم مذکر

۴۴- لکه های Bitot در چشم از عوارض کمبود کدام ویتامین است ؟

الف- ویتامین A
ب- ویتامین D
ج- ویتامین C
د- ویتامین B

۴۵- کدامیک از موارد زیر از علائم و نشانه های راشی تیسم نمی باشد ؟

الف- Harrison groove
ب- Papular dermatosis
ج- bowing of leg
د- pigeon breast deformity

vit A

۴۶- ویتامین K برای عملکرد فعال کدامیک از فاکتورهای انعقادی زیر مورد نیاز نیست؟

الف- فاکتور XI
ب- فاکتور II
ج- فاکتور VII
د- فاکتور X

2, 7, 9, 10

۴۷- کدامیک از تظاهرات زیر ناشی از کمبود تیامین (Vitamin B1) نمی باشد ؟

الف- Polyneuro pathy
ب- wernicke encephalopathy
ج- Korsakoff psychosis
د- Keshan disease

۴۸- تمام گزینه های زیر از جمله علل ادم در جریان نارسایی قلبی می باشندبجز:

الف- افزایش فشار هیدروستاتیک وریدی
ب- انسداد لنفاتیک
ج- هیپوپروتئینمی
د- احتباس آب و سدیم

۴۹- مکانیسم کدامیک از انواع علل ایجاد ترومبوز نامبرده در زیر مبتنی برمهار آنتی ترومبین III می باشد؟

الف- سندرم آنتی بادی ضد فسفولیپید
ب- سن بالا
ج- هموسیستینمی
د- بیماری فاکتور V لیدن

۵۰- کدامیک از سایتوکاینهای آزاد شده در جریان شوک سپتیک مستقیماً منجر به افزایش نفوذ پذیری عروق ونشت مایعات از درون رگ به فضای بینابینی می شود ؟

الف- لیپو پلی ساکارید
ب- فاکتور فعال کننده پلاکتی
ج- نیتروس اکساید
د- انترلوکین ۸

PAF

۵۱- تمام موارد نامبرده در زیر ممکن است منجر به ایجاد تومور کبدی شوند بجز:

الف- الکل
ب- نفتیل آمین
ج- وینیل کلراید
د- قرص ضد بارداری

۵۲- در [illegible] حالت وجود خون مردگی همراه با وجود شکافی با لبه های نامنظم در سطح پوست، کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف- Laceration
ب- Abrasion
ج- Incision
د- Contusion

۵۳- عامل ایجاد اسهال در جریان عفونت آنتاموبا هیستولیتیکا کدام توکسین می باشد؟

الف- آنتروتوکسین
ب- گاماتوکسین
ج- فیبرونکتیک
د- آرونتین Channel forming

Scanned with CamScanner

مقطع زیر بینی مقاطع تهیه شده از زخم موجود در سطح پنیس از سطح به عمق شامل: لایه فیبرینولوکوسیت در سطح زخم همراه با مناطق التهاب مزمن گرانولوماتو در عمق بشکل میکروآبسه های کوچکی که به توسط ماکروفاژها احاطه شده اند می باشد

کدام گزینه زیر در ارتباط با توصیف فوق صحیح می باشد؟

الف- گرانولوم اینگوینال

ب- شانکر

ج- شانکروئید

د- لنفوگرانولوم ونرئوم

۵۵- شایعترین ارگان درگیر در جریان عفونت احشایی کاندیدا در افراد دچار ضعف ایمنی کدام است؟

الف- مفصل زانو

ب- کلیه

ج- استخوان

د- مغز

۵۶- کدامیک از گزینه های زیر بطور معمول از خصوصیات ادم مغزی می باشد؟

الف- قرمز و پرخون شدن مغز

ب- واضح تر شدن حدومرز ماده سفیدو خاکستری

ج- صاف شدن gyrus های مغز

د- عمیق شدن Sulcus های مغز

۵۷- محتمل ترین مکان ایجاد امبولیهای شریانی کدام گزینه می باشد؟

الف- انشعابات شریان ریوی

ب- بطن چپ

ج- شریان فمورال

د- وریدهای عمقی ساق و ران

۵۸- وجود ارتباط قطعی بین استعمال سیگار وایجاد کانسر در تمام ارگانهای زیر به اثبات رسیده است بجز:

الف- کانسر مثانه

ب- کانسر پانکراس

ج- کانسر مری

د- کانسر معده

۵۹- وجود مجموعه ضایعاتی شامل خونریزی در اطراف قنات سیلویوس وهسته های خلفی داخلی تالاموس وتیز وجود اختلال شدید حافظه همراه با نیستاگموس در یک فرد معتاد بیشتر مطرح کننده اعتیاد به کدام ماده می باشد؟

الف- الکل

ب- هروئین

ج- ماری جوانا

د- کوکائین

۶۰- تمام ضایعات نامبرده در زیر مربوط به عوارض کوتاه مدت وحاد ناشی از تابش اشعه یونیزان می باشند بجز:

الف- توقف اسپرماتوژنز

ب- لنفوپنی

ج- فیبروز پوست

د- اریتم پوست

۶۱- کدامیک از انواع استرپتوکوکهای نامبرده در زیر عامل ایجاد مننژیت نوزادان می باشد؟

الف- استرپتوکوک موتانس

ب- استرپتوکوک گروه B

ج- استرپتوکوک گروه A

د- انتروکوک

۶۲- کدام عبارت زیر در ارتباط با عفونت منونوکلئوز صحیح می باشد؟

الف- بطور معمول همراه با ایجاد کراتوکونژوکتیویت می باشد

ب- ویروس برای همیشه درون لنفوسیتهای T سیتوتوکسیک بشکل نهفته باقی می ماند

ج- وجود لنفوسیتهای آتیپیک درخون محیطی برای عفونت منونوکلئوز اختصاصی نمی باشد

د- سلولهای آلوده به ویروس اپشتین بار دارای انکلوزیونهای ظریف وبزحمت قابل رویت درون سیتوپلاسم بدون انکلوزیون درون هسته می باشد

Scanned with CamScanner

D_Dimer

۶۳- کدامیک از موارد نامبرده در زیر بیشتر از خصوصیات جذام نوع توبرکولوئید می باشد؟

الف- افزایش تجمع سلولهای T هلپر

ب- ایجاد ضایعات ندولر در سطح پوست

ج- افزایش تولید انترلوکین ۴

د- افزایش تولید انترلوکین ۱۰

۶۴- افزایش دی دایمر سرم در کدامیک از موارد زیر دیده میشود؟

الف- ترومبوفلبیت سیاهرگ عمقی پا

ب- هموفیلی

ج- مصرف آسپرین

د- بیماری برنارد سولیر

۶۵- کدام عبارت زیر صحیح می باشد؟

الف- فقط ارگانهای با جریان خون منفرد دچار انفارکتوس می شوند

ب- در تمام موارد وقوع انفارکتوس بدرجاتی کمبود ارثی پلاسمینوژن مطرح است

ج- اکثر موارد انفارکتوس مربوط به انسداد مسیر سیاهرگی آن عضو می باشد

د- قطع تدریجی جریان خون یک عضو معمولاً منجر به انفارکتوس نمی شود

۶۶- مکانیسم مرگ ایجاد شده براثر مسمومیت با گاز منواکسید کربن (co) به چه شکل است ؟

الف- از طریق رقابت با اکسیژن جهت باند با هموگلبین

ب- از طریق مهار فسفو ریلاسیون اکسیداتیو در میتوکندریها

ج- ازطریق تخریب غشای سیتوپلاسمی سلولهای هدف وایجاد لیزسلولی

د- از طریق ممانعت از آزاد شدن دی اکسیدکربن از سلولهای ارگانهای بدن

۶۷- کدامیک از مواد نامبرده در زیر از جمله آلاینده های هوای خارج از منازل محسوب میشود؟

الف- رادون

ب- فرمالدئید

ج- الیاف آزبست

د- نیل ایزوسیاتات

لوله ها

۶۸- اسهال ایجاد شده به توسط کلستریدیوم پرفرنژنس در کدام گروه قرار می گیرد؟

الف- ایجاد اسهال با مکانیسم تهاجم باکتری به مخاط وتخریب مخاط

ب- ایجاد اسهال بر اثر تولید آنتروتوکسین مخرب اپیتلیوم مخاط

ج- ایجاد اسهال همراه یا ایجاد بیماری سیستمیک

د- ایجاد اسهال بر اثر تولید اگزوتوکسین عامل ترشح آب وسدیم از مخاط بدرون لومن

۶۹- تمام گزینه های نامبرده در زیر بطور معمول از جمله عوارض وضایعات عفونت کلامیدیایی محسوب می شوند بجز:

الف- آرتریت چرکی در مفصل زانو

ب- التهاب ملتحمه چشم نوزاد

ج- التهاب و عفونت غدد لنفاوی اینگوینال

د- پنومونی آتیپیک

۷۰- درگیری دستگاه تنفس درجریان تمام عفونتهای نامبرده در زیر بطور معمول بشکل پنومونی می باشد بجز:

الف- پسودوموناس

ب- لژیونلا

ج- بوردتلا

د- ویروس سایتومگال

۷۱- ARDS در کدامیک از موارد زیر از بیشتری برخوردار است ؟

الف- نوزادان با سن بارداری ۳۲-۳۶ هفته

ب- نوزادان باسن بارداری زیر ۲۸ هفته

ج- نوزادان با سن بارداری بیش از ۳۷ هفته

د- نوزادان کوچک در زمان تولد

Scanned with CamScanner

۷۲- کرن ایکتروس که در اثر هیپر بیلی روبینمی القاء شده از همولیز بوجود می آید ناشی از کدامیک از حالات همولیتیک
جنینی دیده میشود؟

الف- کم خونیهای جنینی
ب- اختلالات کروموزومی
ج- نقائص قلبی - عروقی
د- اریتروبلاستوز جنینی

۷۳- یکی از تومورهای شایع دوران کودکی نوروبلاستوم می باشد این تومور در ۴۰٪ موارد از :

الف- سلولهای نوروفی مغز منشاء می گیرند
ب- سلولهای نورونی مخچه منشاء می گیرند
ج- از سلولهای نوروبلاست بخش مدولای غده فوق کلیه منشاء می گیرند
د- از سلولهای نوروبلاست زنجیره سمپاتیک منشاء می گیرد

[redacted]یوژنتیکی پس از تولد معمولاً بر روی کدامیک از سلولهای زیر صورت می گیرد؟

الف- سلولهای مخاط دهان
ب- [illegible]
ج- سلولهای پوشش سطح بدن
د- گویچه های قرمز

[redacted]درجریان دیاپدز، گویچه های سفید می بایست ابتدا به سطح اندوتلیالی رگ بچسبند این چسبندگی بواسطه کدامیک از عوامل زیر صورت می گیرد؟

الف- کموکین ها
ب- اینتگرین
ج- سیموکین ها
د- کالوتها

۷۶- یکی از نقائص عملکردی لکوسیت ها نقص چسبندگی لکوسیت نوع ۲ می باشد در این عارضه نقص موجود کدام است ؟

الف- نقص فوکوزیل - ترانسفریز
ب- فقدان سیستم MPO-H_2O_2
ج- نقص در پروتئین های غشائی
د- نقص در NADPH

[redacted]لوکین I یکی از سیتوکین هائی است که بعنوان میانجی اصلی واکنش های التهابی توسط ماکروفاژها ، لنفوسیتها سلولهای اندوتلیالی وماست سلها تولید میشود این ماده دارای کدام یک از اثرات اصلی زیر می باشد؟

الف- انهدام میکروبها وآزار بافتی
ب- افزایش نفوذ پذیری عروق
ج- فعال سازی موضعی اندوتلیوم
د- فعال سازی لکوسیت ها

۷۸- کمپلمان ۳ (C۳) به سه طریق شکسته میشود در کدامیک از طرق زیر مانوز سطح میکروب در فعال سازی جزء اولیه مسیر دیگر شرکت دارد ؟

الف- مسیر کلاسیک
ب- مسیر فرعی
ج- مسیر لکتین
د- الف و ب درست است

۷۹- تمام واکنش های زیر گرانولوم بوجود می آید بجز:

الف- تیفوس اپیدمیک
ب- سفلیس مرحله سوم
ج- اکتینو میکوزیس
د- سارکوئیدوزیس

۸۰- اخیراً (دریکسال اخیر) ثابت شده است که پس از رسیدن پیام به DNA برای رونویسی ، عواملی برای فعال کردن DNA ضروری است این عامل کدام است ؟

الف- کینازها
ب- سیکلین ها
ب- RNA
د- mi RNA

۷- در مورد نکروز همه گزینه ها صحیح هستند بجز:
الف- نماهای مورفولوژیک نکروز محصول دو فرآیند هضم آنزیمی سلول و دناتوره شدن پروتئینها است
ب- سلولهای مرده بعلت دناتوراسیون پروتئینهای سیتوپلاسمی افزایش بازوفیلی نشان می دهند
ج- درصورتی که دناتوراسیون پروتئینها فرآیند غالب باشد،نکروز از نوع انعقادی است
د- مرگ سلولهای سیستم عصبی مرکزی در اثر هیپوکسی، نوعی از نکروز میعانی است
۸- همه موارد زیر پیش برنده سلول به سمت آپوپتوزیس است بجز:
الف- فعال شدن P۵۳
ب- BAX
ج- BCL-XL
د- پرفورین - گرانزیم
۹- فعالیت تلومراز در همه سلولهای زیر وجود دارد بجز:
الف- سلول سرطانی
ب- سلولهای سوماتیک
ج- استم سل
د- سلول ژرمینال
۱۰- کدامیک از خصوصیات آپوپتوزیس است؟
الف- معمولاً واکنش التهابی شدیدی اطراف سلول آپوپتیک ایجاد می شود
ب- فقط ناشی از عوامل پاتولوژیک ایجاد میشود
ج- سلولها بصورت منفرد گرفتار می شوند
د- همه موارد فوق صحیح است
۱۱- درمورد فعال شدن لنفوسیت T از نوع heiper کدام گزینه صحیح است؟
الف- در سیگنال اول TCR با آنتی ژنی که روی MHC کلاس یک عرضه می شود تماس حاصل می کند
ب- ملکول CD٤ روی سلول T با CD۲۸ روی APC در سیگنال دوم تماس حاصل می کند
ج- اگر سیگنال دوم رخ ندهد لنفوسیت T دچار آپوپتوزیس شده یا آنرژیک می شود
د- الف وج صحیح است
۱۲- همه موارد از خصوصیات سلولهای دندریتیک هستند بجز:
الف- بیگانه خواری
ب- APC
ج- بروز ملکولهای MHC به مقدار زیاد
د- انتشار گسترده در بافتها مثلاً اپی درم
۱۳- مشخصات زیر مربوط به کدام سلول است؟
(۱۰- ۱۵٪ از لنفوسیتهای خون محیطی را تشکیل میدهند بزرگتر از لنفوسیتهای کوچک بوده ومقادیر زیادی گرانول آزوروفیل دارند TCR منفی، CD۳ منفی، CD۱٦ مثبت، CD٥٦ مثبت)
الف - لنفوسیت T
ب- لنفوسیت B
ج- Pre B cell
د- NK cell
۱۴- شخصی ده دقیقه بعد از ورود به پارک دچار آبریزش وخارش مخاط بینی، عطسه وگرفتگی بینی میشود کدام گزینه درمورد او صحیح نمی باشد؟
الف- این شخص حتماً قبلاً با محرک آنتی ژنی که منجر به این حالت شده تماس داشته است
ب- مهمترین مدیاتور در این مرحله پروستاگلاندین D ۲ است
ج- معمولاً این واکنش در ظرف یک ساعت فروکش می کند
د- سلولهای اصلی در این واکنش ماست سل وبازوفیل می باشد

Scanned with CamScanner

۱۵- واسکولیت نکروزان، تعامل مورفولوژیک کتامست از ماکنشهای افزایش حساسیت تاخیری است؟

الف- تیپ I

ب- تیپ II

ج- تیپ III

د- تیپ IV

۱۶- دختری ۱۷ ساله با ادم محیطی، وجود بیش از ۰/۵ گرم در دسی لیتر پروتئین در ادرار همراه با RBC cast در ادرار، آنمی همولیتیک همراه با رتیکولوسیتوز، به پزشک مراجعه می کند، وجود کدام مورد زیر، باعث تشخیص لوپوس اریتماتوی سیستمیک می شود؟

الف- آرتریت دفرمه کننده و ANA مثبت

ب- حساسیت به نور و ANA منفی

ج- جسمهای دماتی وآنتی DNA مثبت

د- تست R.F مثبت و راش بال پروانه ایی

۱۷- درمورد گرفتاری مفصلی آرتریت روماتوئید، همه گزینه های زیر صحیح است بجز:

الف- عمدتاً مفاصل کوچک دست به صورت غیر قرینه گرفتار می شود

ب- معمولاً PIP و MCP گرفتار می شوند ولی دیستال انگشتان مصون می ماند

ج- التهاب سینوویوم منجر به ایجاد پانوس می شود

د- فیبروز وکلسیفیکاسیون پانوس، منجر به جمود مفصلی میشود

PIP
MCP

-- در سئوال ۱۸ و ۱۹ دو طرح رنگ پذیری ایمنوفلورسانس مربوط به تست ANA شرح داده شده است، هر یک از سئوالات به یکی از آنتی ژن های نام برده شده در گزینه های الف تا د مربوط است آنها را مشخص کنید؟

۱۸- فلورسانس به صورت محیطی در حاشیه هسته دیده میشود

۱۹- فلورسانس به صورت ۲ تا ۳ نقطه درشت درون هسته دیده میشود

الف- RNA هسته

ب- هیستون ها

ج- SS- A

د- DNA دورشته ایی

الف

RNA

۲۰- در مورد بیماری بروتون کدام گزینه صحیح است؟

الف- سطح گاماگلبولینها کمتر از طبیعی است

ب- در دختر و پسر به احتمال مساوی بروز می کند

ج- موتاسیون در ژن تیروزین کیناز منجر به این اختلال میشود

د- احتمال بدخیمی لنفوئید بیش از جمعیت نرمال است

بروتون ـــ تیروزین کیناز

۲۱- بزرگترین گروه افراد مبتلا به عفونت با HIV کدام یک از موارد زیر است؟

الف- Homosexual men

ب- IV drug abusers

ج- بیماران هموفیلی

د- شرکای جنسی افراد معتاد تزریقی

۲۲- تست اسکرین بیماری ایدز، کدام آنتی ژن وآنتی بادی را شناسایی می کند؟

الف- gp ۴۱

ب- p۲۴

ج- gp۱۲۰

د- p۱۷

۲۳- در تماس ویروس HIV با سلول T کمکی وآلوده شدن این سلول، ابتدا ـــ ویروس با ملکول CD۴ تماس می یابد و سپس ـــ با رسپتور کموکاین تماس حاصل می کند؟

الف- gp۱۲۰ ـ gp۴۱

ب- gp۴۱ ـ gp۱۲۰

ج- gp۱۲۰ ـ gp۱۲۰

د- gp۴۱ ـ gp۴۱

Scanned with CamScanner

۲۴- در سلول T آلوده به HIV کدامیک از موارد زیر منجر به شروع نسخه برداری از DNA پیش ویروسی می شود ؟

الف- مراجعه به آنتی ژنها

ب- تماس با میتوژنها

ج- قرارگیری در معرض سایتوکینها

د- همه موارد فوق

۲۵- کدامیک از خصوصیات زیر برای آمیلوئید اختصاصی است ؟

الف- PAS مثبت بودن

ب- ترشح خارج سلولی ماده ائوزینوفیل

ج- انکسار مضاعف نورپلاریزه در رنگامیزی قرمز کنگو

د- ماهیت شیمیایی یکسان در انواع ملکولها

۲۶- همه بیماریهای زیر می توانند منجر به آمیلوئیدوز ثانویه شوند بجز:

الف- برونشکتازی

ب- آرتریت روماتوئید

ج- دیس کرازی پلاسماسل ها

د- توبرکلوزیس

۲۷- همه موارد زیر صحیح است به جز:

الف- به سل ستون فقرات بیماری پت گویند .

ب- به لنفادنیت سلی در ناحیه گردن scrofula گویند

ج- سل میلیری هم درجریان سل اولیه وهم در سل ثانویه دیده میشود

د- کاویتی سلی در جریان سل اولیه در قله ریه دیده میشود

۲۸- پاسخ بدن انسان ارگانیسمهای با سرعت رشد کم معمولاً به چه صورتی است ؟

الف- سوپراتیو

ب- گرانولوماتو

ج- تک هسته ای با ارجحیت لنفوسیت

د- سیتوپاتیک سیتو پرولیفراتیو

۲۹- برای دیدن قارچها در مقاطع بافتی معمولاً از چه رنگ آمیزی استفاده می کنیم؟

الف- گرم

ب- گیمسا

ج- PAS

د- موسی کارمین

۳۰- کدامیک از ویروسهای زیر باعث اتصال سلولهای اپی تلیالی به هم (ایجاد سلول پلی کاریون) میشود؟

الف- سرخک

ب- هرپس

ج- HIV

د- هرسه

۳۱- کدام گزینه صحیح است ؟

الف- آبسه آمیبی یک نوع التهاب نکروزانت است

ب- پنومونی پنوموکوکی التهاب چرکی است

ج- هپاتیت حاد ویروسی یک نوع التهاب با ارجحیت لنفوسیتها است

د- همه موارد فوق صحیح می باشد

۳۲- درمورد بیماری مالاریا همه موارد زیر صحیح است به جز:

الف- اسپروزوئیت مالاریا از طریق اتصال به گیرنده ترمبوسپوندین برسطح هپاتوسیتها وارد آنها میشود

ب- مروزوئید مالاریا از طریق اتصال به اسیدسیالیک موجود در گلیکوفورین در سطح گلبولهای قرمز، وارد آنها میشود

ج- گلبول قرمز آلوده به پارازیت مالاریا به مولکول CD۳۶ برسطح سلولهای اندوتلیال متصل شده و این باعث [illegible] گلبولهای قرمز در داخل عروق مغزی و سبب ایجاد علائم مالاریای مغزی می باشد

د- شدیدترین علائم بیماری [illegible]

۳۳- ... موارد زیر از علائم لشمانیازیس احشایی می باشند به جز:

الف- هپاتواسپلنومگالی

ب- الفانتیازیس

ج- تب و کاهش وزن

د- ترمبوسیتوپنی

۳۴- درکدامیک از سندرم های زیر aortic dissection دیده میشود؟

الف- سندرم اهلر دانلوس

ب- سندرم مارفان

ج- سندرم نوروفیبروماتوز

د- همه موارد فوق

۳۵- در بتاتالاسمی چه نوع موتاسیونی در ژن زنجیره B رخ داده است ؟

الف- موتاسیون نقطه ای در سکانس non- coding

ب- موتاسیون نقطه ای از نوع missense در سکانس coding

ج- موتاسیون نقطه ای از نوع stop codon در سکانس coding

د- موتاسیون frameshift در سکانس non- coding

Sickle cell

۳۶- درمورد اختلالات اتوزومال غالب همه موارد زیر صحیح است به جز:

الف- برخی از بیماران ، والد مبتلا ندارند

ب- بعضی از بیماران ژن جهش یافته را به ارث می برند اما از نظر فنوتیپ طبیعی هستند

ج- سن شروع بیماری اغلب بالاست

د- پروتئینهای آنزیماتیک معمولاً اختلال پیدا می کنند

۳۷- نحوه توارث بیماری هیپرکلسترولمی فامیلیال به چه صورت است ؟

الف- اتوزومال غالب

ب- وابسته به X مغلوب

ج- وابسته به X غالب

د- اتوزومال مغلوب

۳۸- شایعترین بیماری ذخیره لیزوزومال کدام است ؟

الف- بیماری گوشه

ب- بیماری نیمن پیک

ج- بیماری سندوف

د- بیماری تی ساکس

۳۹- تیره شدن ادرار در مواجهه با هوا از مشخصات کدام بیماری است ؟

الف- آلکاپتونوری

ب- بیماری پمپ

ج- گالاکتوزمی

د- بیماری ذخیره گلیکوژنی تیپ I

۴۰- همه موارد زیر درمورد سندرم ون رکلینگ هاوزن صحیح است به جز:

الف- نوروفیبرومای متعدد پوستی از مشخصات آن می باشد

ب- گره لیش در جسم مژگانی چشم ، در ۹۴٪ بیماران دیده میشود که باعث کاهش شدید بینایی می گردد-

ج- بیماری اتوزومال غالب است

د- نفوذ این بیماری ۱۰۰٪ می باشد

Just for DX

۴۱- کدامیک از بیماری زیر جزء اختلالات با توارث چند عاملی (مولتی فاکتوریال) می باشد؟

الف- شکاف لب

ب- فشارخون

ج- دیابت قندی

د- هر سه مورد

۴۲- جابجایی رابرتسونی درکدامیک از سندرمهای زیر دیده میشود؟

الف- سندرم داون

ب- سندرم ترنر

ج- سندرم X شکننده

د- هیچکدام

Scanned with CamScanner

۳۹- نحوه توارث بیماری [illegible] به چه صورت می باشد؟

الف- اتوزومال غالب

ب- مولتی فاکتوریال

ج- بیماری تک ژنی که از قوانین مندل پیروی نمی کند

د- هیچکدام

۴۰- در مورد سندرم داون همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- simian hand از مشخصات این سندرم است

ب- حدود ۴۰٪ بیماران دچار ناهنجاریهای قلبی مادرزادی میشوند

ج- تمام بیماران بالای چهل سال مبتلا به سندرم داون دچار تغییرات نوروپاتولوژیک خاص بیماری آلزایمر میشوند

د- ابهام دستگاه ژنیتال از مشخصات دیگر این بیماری است

۴۱- درمورد آداپتاسیون همه گزینه ها صحیح هستند بجز:

الف- استرس های فیزیولوژیک شدید می توانند منجر به سازگاری شوند

ب- سازگاری یک آزار قابل برگشت است

ج- برخی محرک های پاتولوژیک می توانند منجر به سازگاری شوند

د- در حین سازگاری سلول به یک ثبات پایه جدید می رسد

۴۲- درکدام مورد زیر متاپلازی رخ می دهد؟

الف- اپی تلیوم تنفسی در افراد سیگاری

ب- در اندوسرویکس در سرویسیت مزمن

ج- درمری در افرادی که ریفلاکس دارند

د- همه موارد فوق

۴۳- کدامیک از موارد زیر منجر به آتروفی می شود؟

الف- افزایش هورمونهای رشد بافتی

ب- افزایش بارکاری عضو

ج- افزایش سن و پیری

د- افزایش خون رسانی به عضو

۴۴- در مورد ایسکمی کدام گزینه صحیح است؟

الف- کاهش اکسیژن رسانی به عضو بدلیل آنمی را می گویند

ب- کاهش اکسیژن رسانی به بافت بدلیل کاهش ظرفیت حمل اکسیژن در خون را می گویند

ج- کاهش اکسیژن رسانی به بافت بدلیل کاهش درناژ وریدی ویا کاهش ورود خون شریانی را می گویند

د- کاهش اکسیژن رسانی به بافت بدلیل خونریزی را می گویند

۴۵- کدامیک از نتایج تخلیه ATP در سلول صدمه دیده است؟

الف- خروج سدیم از سلول

ب- تجمع پتاسیم داخل سلول

ج- کاهش کلسیم درون سلول

د- کاهش PH داخل سلول

۴۶- همه موارد در ارتباط با رادیکالهای آزاد صحیح است مگر؟

الف- پراکسیداسیون لیپیدهای غشاء سلول را سبب می شوند

ب- ایجاد اتصالات متقاطع در پروتئینها افزایش می یابد

ج- رادیکالهای آزاد نسبتاً پایدار هستند وخودبخود از بین نمی روند

د- کاتالاز وسوپراکسید دس موتاز در خنثی کردن رادیکالهای آزاد نقش دارند

۴۷- کدامیک از تغییرات زیر مربوط به آزار قابل برگشت سلولی است ودر میکروسکوپ نوری قابل رویت است؟

الف- تغییرات هیدروپیک سلول

ب- اتساع شبکه اندوپلاسمیک

ج- طاول زدن سطح سلول

د- دانسیته های کوچک در میتوکندری

Scanned with CamScanner

۳۰- لارو تریشنلا اسپیرالیس در کدامیک از بافتهای زیر کیست واقعی تولید میکند؟

الف- عضله اسکلتی　　　ب- پوست

ج- عضله قلب　　　د- مغز

۳۱- مالاریای مغزی بیشتر درعفونت با کدام نوع پلاسمودیوم ایجاد میشود؟

الف- ویواکس　　　ب- اوال

ج- مالاریه　　　د- فالسیپاروم

۳۲- درمورد لیشمانیوز کدام گزینه صحیح است ؟

الف- نوع پوستی معمولاً بصورت زخم منفرد درمحلهای در معرض آفتاب می باشد

ب- پان سیتوپنی از عوارض نوع احشایی است

ج- کالازار همان لشمانیوز احشایی است

د- همه موارد فوق صحیح است

۳۳- درمورد بیماریهای ژنتیکی با توارث مندلی همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- سن شروع علائم در بیماریهای اتوزومال غالب معمولاً از زمان شیرخوارگی است

ب- برخی از بیماران مبتلا به بیماری اتوزومال غالب والدین بیمار ندارند .

ج- در بیماریهای اتوزومال مغلوب اغلب اشکال در پروتئینهای آنزیماتیک دیده میشود

د- در بیماریهای اتوزومال غالب معمولاً اختلال در پروتئینهای ساختمانی ویا گیرنده ها مشاهده میشود

۳۴- نحوه توارث درکدامیک از بیماریهای زیر به هر سه نوع توارث مندلی (اتوزومال غالب ومغلوب و وابسته به X) می باشد؟

الف- مارفان　　　ب- اهلر دانلوس

ج- اراکنوداکتیلی انقباضی مادرزادی　　　د- هیچکدام

۳۵- درمورد بیماری تای ساکس همه مورد زیر صحیح است بجز:

الف- شایعترین نوع GM۲ گانگلیوزیدوز است

ب- کمبود آنزیم اسفنگومیلیناز در این بیماری دیده میشود

ج- نورنها در این بیماری متورم ودارای واکوئلهای متعدد سیتوپلاسمیک می باشد

د- cherry -red spot در ماکولا از مشخصات بیماری تای ساکس است

[redacted]یعترین بیماری ذخیره ای لیزوزومال کدام است ؟

الف- گوشه　　　ب- نیمن پیک

ج- نیمن زیرکه　　　د- پمپ

[redacted]ورد بیماری ون رکلینگ هاوزن کدام گزینه صحیح است ؟

الف- نحوه توارث آن اتوزومال غالب است

ب- ندول لیش در عنبیه از مشخصات این بیماری است

ج- بیماران دچار اشکالات اسکلتی از جمله اسکولیوز وپسودوآرتروز می شوند

د- همه موارد فوق صحیح می باشد

cystic hygro[redacted] در گردن در کودک شیرخوار در کدامیک از سندرمهای زیر دیده میشود؟

الف- کلاین فلتر　　　ب- داون

ج- ترنر　　　د- ادوارد

Scanned with CamScanner

۲۰- اتساع عروق سیستمیک عامل اصلی وقوع شوک در تمام انواع شوکهای نامبرده در زیر می باشدبجز:

الف- شوک آنافیلاکتیک
ب- شوک کاردیوژنیک
ج- شوک نوروژنیک
د- شوک سپتیک

- پلینیزاسیون اعصاب محیطی از علائم مسمومیت با کدامیک از آلاینده های محیطی زیر می باشد؟

الف- وینیل کلراید
ب- سرب
ج- منواکسید کربن
د- مسمومیت با آسپرین

- مکانیسم عمل ضد درد مشتقات مورفین در دستگاه اعصاب مرکزی از طریق مهار کدامیک از هورمونهای نامبرده در زیر می باشد؟

الف- دوپامین
ب- سروتونین
ج- سورفین
د- اپی نفرین

۲۲- جهت اثبات قطعی یا رد تشخیصی مسمومیت با سرب کدام روش را انتخاب می کنید؟

الف- تهیه نمای رادیوگرافی از استخوانهای بلند
ب- بررسی TIBC وآهن وفریتین سرم
ج- اندازه گیری سطح پروتوپورفیرین روی
د- اندازه گیری مقدارسرب موجود درمایع مغزی نخاعی

۲۴- واکنش بدن نسبت به کدام گروه از پاتوژنهای زیر بصورت واکنش سیتوپاتیک سیتوپرولیفراتیو می باشد؟

الف- باسیلهای گرم منفی
ب- باکتریهای با رشد آهسته
ج- کوکسی های گرم مثبت
د- ویروسها

۲۵- درمورد عفونت سلی همه موارد زیر صحیح است بجز:

الف- کاویتی در ریه فقط در سل ثانویه دیده میشود
ب- سل میلیری فقط در جریان سل اولیه دیده میشود
ج- واکنش بدن به باسیل سل در فردی که ایمنی متاسبی دارد بصورت واکنش افزایش حساسیت دیر رس با تشکیل گرانولوم می باشد
د- به سل ستون فقرات بیماری Pott گویند

- کدامیک از بافت های زیر به عفونت سلی نسبتاً مقاوم می باشد؟

الف- ریه
ب- عضله قلب
ج- لنف نود
د- پوست

۲۷- فاکتور کورد مربوط به کدامیک از پاتوژنهای زیر می باشد؟

الف- پلاسمودیوم فالسیاروم
ب- هموفیلوس انفولانزا
ج- مایکوباکتریوم توبرکلوز
د- هیچکدام

۲۸- ویروس پولیومیلیت به چه روشی به سلول شاخ قدامی نخاع صدمه می رساند؟

الف- مانع سنتز پروتئین در آن سلول می شود
ب- به تعداد زیادی در سلول شاخ قدامی نخاع تکثیر یافته وباعث لیزسلول میشود
ج- الف وب هر دوصحیح است
د- هیچکدام

۲۹- تخم کدامیک از انگلهای زیر در ادرار یافت میشود؟

الف- شیستوزوما هماتوبیوم
ب- تنیا سولیوم
ج- کرم قلابدار
د- شیستوزوما مانسونی

Scanned with CamScanner

۱۰- در جریان کاندیدیاز شدید مهاجم بطور شایع و معمول کدام عضو درگیر میشود؟

الف- ریه　　　ب- مغز

ج- کلیه　　　د- استخوان

۱۱- ایجاد پیراوستیت مربوط به کدام مرحله بیماری سیفلیس می باشد؟

الف- سیفلیس ثانویه　　　ب- سیفلیس ثالثیه

ج- سیفلیس مادرزادی نوع پری ناتال　　　د- سیفلیس مادرزادی نوع تاخیری

۱۱- کدام عبارت زیر صحیح می باشد؟

الف- تجمع پلاکتها از طریق گیرنده های GPIb امکان پذیر است

ب- چسبیدن پلاکتها به فضای زیر آندوتلیوم از طریق پلهای رابط فیبرینوژن صورت می گیرد

ج- ADP عامل شروع چسبیدن پلاکتی می باشد

د- فاکتور نسجی در طی مرحله هموستاز ثانویه تولید میشود

۱۳- احتمال وقوع انفارکتوس درکدامیک از ارگانهای زیر بیش از سایرین می باشد؟

الف- طحال　　　ب- ریه

ج- کبد　　　د- ساعد دست

[redacted] کدامیک از عوارض زیر از جمله عوارض مسمومیت مزمن با سرب می باشد؟

الف- بیماری مزمن توبولها واینترستیسیل کلیه　　　ب- فیبروز بینابینی ریه

ج- تغییر چربی درکبد　　　د- کوری بدلیل تخریب شبکیه

[redacted]م گزینه در ارتباط با علائم بالینی یا عوارض اعتیاد به هروئین صحیح می باشد؟

الف- هیپرتانسیون　　　ب- اندوکاردیت

ج- هیپرترمی　　　د- کاهش فشار داخل کره چشم

[redacted]کانیسم تخریب وآسیب ایجاد شده در جریان تمام عفونتهای ناشی از میکروارگانیسم های زیر مبتنی بر عملکرد یک اگزوتوکسین می باشد بجز:

الف- دیفتری　　　ب- سیاه سرفه

ج- کلستریدیوم پرفرنژنس　　　د- سالمونلاتیفی موریوم

۱۷- کدامیک از عفونتهای زیر در ابتدا در بینی لوکالیزه میشود وسپس به سمت سینوسها و مغز انتشار می یابد؟

الف- کریپتوکوکوس نئوفورمانس　　　ب- آسپرژیلوس نیگرا

ج- کاندیدا　　　د- موکورمایکوز

۱۸- ایجاد یرقان از عوارض کدامیک از انواع خونریزیهای نامبرده در زیر می باشد؟

الف- خونریزی خارجی مزمن با حجم کم　　　ب- خونریزی داخلی با حجم زیاد

ج- خونریزی داخلی با هر حجمی درون کبد　　　د- خونریزی در هر مکانی که همراه با ایجاد پتشی وپورپورا باشد

۱۹- درجریان روند ترومبوز کدام گزینه زیر در ارتباط با FDP (Fibrin degrade product) صحیح می باشد؟

الف- FDP مولکول پیش ساز پلاسمین می باشد

ب- مقدار FDP بدنبال تولید PA در خون افزایش می یابد

ج- FDP در مرحله هموستاز ثانویه تولید شده ومنجر به کموتاکسی گلبولهای سفید بدرون ترومبوس می شود

د- FDP در مرحله هموستاز اولیه تولید [illegible]

بسمه تعالی

سئوالات امتحان پاتولوژی عمومی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی - واحد پزشکی تهران

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی:

۱- تمام عوامل نامبرده در زیر در افراد ایمون ساپرس منجر به ایجاد پنومونی ...

الف- آبله مرغان

ب- هرپس

ج- پسودوموناس

د- CMV

۲- کدامیک از میکروارگانیسم های نامبرده در زیر منجر به ایجاد تب روده ای می شوند؟

الف- ویبریوکلرا

ب- کامپیلوباکتر

ج- شیگلا

د- استافیلوکوک طلایی

۳- پاتوژنز ایجاد کمپلکسهای Ag- Ab در جریان جذام نوع لپروماتو مربوط به تولید کدامیک از سایتوکاینهای نامبرده در زیر می باشد؟

الف- IL ٤ (انترلوکین ۴)

ب- IF γ (انترفرون گاما)

ج- IL ١٠ (انترلوکین ۱۰)

د- IL ٢ (انترلوکین ۲)

۴- کدامیک از گزینه های زیر فاکتور انعقاد زایی می باشد که از پلاکتها تولید میشود؟

الف- ترومبوکسان A٢

ب- فاکتور فن ویلبراند

ج- فاکتور نسجی

د- ترومبومدولین

۵- مکانیسم افزایش احتمال ترومبوزنز بطور معمول در جریان بیماری لوپوس مبتنی بر کدام اصل می باشد؟

الف- افزایش هموسیستین خون

ب- ایجاد جریان های توربولان در عروق خونی

ج- ایجاد آنتی بادی ضد فسفولیپید

د- افزایش فاکتور پنج لیدن در خون

۶- بررسی میکروسکپی زخمی که بر روی پنیس ایجاد شده است از سطح به عمق لایه های زیر به ترتیب دیده میشود: نوتروفیلها و سلولهای نکروتیک درون یک زمینه فیبرین در سطح زخم دیده میشوند در لایه زیرین آن نسج گرانولاسیون بدون دیدن میکروارگانیسم خاصی درون یا بیرون سلولها ونهایتاً در عمقی ترین لایه زخم تجمع تعداد زیادی لنفوسیت همراه با تعداد اندکی پلاسما سل دیده میشود.

توصیف فوق با احتمال بیشتر مربوط به کدام گزینه می باشد؟

الف- گرانولوم اینگوینال

ب- شانکر

ج- لنفوگرانولوم ونروم

د- شانکروئید

۷- کدامیک از کانسرهای نامبرده در زیر از عوارض مواجهه با رادون می باشد؟

الف- آنژیوسارکوم کبد

ب- مزوتلیوما

ج- کانسر نازوفارنکس

د- کانسر ریه

۸- بطور معمول تمام عوارض نامبرده در زیر در جریان سوختگی درجه ۱ و ۲ پوست به وسعت ٣٠٪ در روز دوم بعد از سوختگی در فرد بیمار ممکن است دیده شود بجز:

الف- دئیدراتاسیون

ب- نارسایی کبد

ج- هیپر پروتئینمی

د- ادم والتهاب ریه

۹- در جریان عفونت ناشی از کدامیک از میکروارگانیسمهای زیر عامل عفونت بطور معمول وارد خون نشده وبطور معمول منجر به ایجاد باکتریمی نمی شود؟

الف- سیاه سرفه

ب- سالمونلا تیفی

ج- یرسینیا

د- لژیونلا پنوموفیلا

Scanned with CamScanner

تمام سرطانهای زیر میتوانند باعث پلی سیتمی شوند (سندرم پرانئوپلاستیک) بجز:

الف- همانژیوبلاستومهای مخچه ای

ب- [illegible]روسارکومهای خلف صفاقی

ج- کارسینوم سلولهای کبدی

د- کارسینوم کلیه

اصطلاح فلوسیتومتری را برای کدامیک از آزمایشات تشخیصی زیر بکار می برید؟

الف- فعالیت بیولوژیکی سلولهای تومورال

ب- درصد پراکندگی سلولهای آنوپلوئید یا واکنش در سیکل تقسیم

ج- اندازه گیری پلی مورفیسم سلولی

د- روش Binding کروموزومی در سلولهای سرطانی

موفق باشید

Scanned with CamScanner

۹۰- کدامیک از پروتئین های اونکو ژن زیر تقریباً در تمام سلولهای میشوند وبسرعت توسط عوامل محرک اونکوژنیک فعال میگردند:

الف- MYB
ب- RAS
ج- MYC
د- ABL

۹۱- P۵۳ ژن سرکوب گر تومور بحساب می آید این ژن از تمام راه های زیر مانع بوجود آمدن تغییرات بدخیمی در سلول می گردد بجز:

الف- فعال سازی توقف موقت چرخه سلولی
ب- القاء توقف دائمی چرخه سلولی
ج- تحریک مرگ برنامه ریزی شده
د- الف وج فقط درست است

۹۲- در پولیپوز ادنوماتوکولون که بروز تغییرات بدخیمی در آنها از درصد بالائی برخوردار است ژن مسئول کدام است ؟

الف- p۵۳
ب- APC
ج- WNT
د- β – Catenin

۹۳- یکی از ویژگیهای رشد تومور خاصیت رگ زائی آن است کدامیک از عوامل زیر بعنوان مهار کننده قوی رگ زائی محسوب می شوند ؟

الف- آنژیواستاتین ...
ب- اندوستاتین
ج- واسکولوستاتین
د- تمام موارد فوق

۹۴- برخی از سرطانها در بیماریهایی که همراه با نقص ترمیم DNA می باشند بوجود می آیند . در این بیماریها علاوه بر سرطان علائم دیگری نیز وجود دارد که فینوتیپ بیماری را مشخص میسازد در کدامیک از این بیماریها نقائص تکاملی از ویژه گی های فینوتیپی آن محسوب میشود ؟

الف- مانکونی
ب- آتاکسی تلانژیکتازی
ج- سندرم بلوم
د- گزرودرما پیگمانتوزوم

۹۵- در لوسمی میلوئید مزمن ABL- oncogen بکدام شکل انتقال می یابد و بطور طبیعی بر روی کدام کروموزوم قرار دارد ؟

الف- روی کروموزوم ۹ بوده وبه ۲۲ انتقال می یابد
ب- روی کروموزوم ۲۲ بوده وبه ۹ انتقال می یابد
ج- روی کروموزوم ۹ بوده و به حالت معکوس روی کروموزوم ۲۲ قرار می گیرد
د- روی کروموزوم ۲۲ بوده وبحالت معکوس روی کروموزوم ۹ قرار می گیرد

۹۶- سرطان زائی اشعه به کدام یک از راههای زیر با درجه کمتری صورت می گیرد ؟

الف- جهش های نقطه ای
ب- جابجایی ها
ج- شکستگی کروموزومی
د- همگی از شیوع بالائی برخوردارند

۹۷- کدامیک از ویروسهای هپاتیتی زیر درایجاد سرطانهای کبد نقش اساسی دارند؟

الف- HBV
ب- HCV
ج- هر دو
د- هیچکدام

۹۸- در واکنش ایمنی وابسته به سلول در تومورهای سرطانی کدامیک از سلولهای زیر زمانیکه فعال میشوند قدرت از بین برندگی سلولهای تومورال را پیدا می کنند؟

الف- K- cells
ب- NK cells
ج- T- cytotoxic
د- Neutrohils

Scanned with CamScanner

۸۱- رشته های کلاژنی که در اتصال اپیدرم به درم شرکت دارند اکثراً کدام نوع است ؟

الف- نوع V
ب- نوع IV
ج- نوع IX
د- نوع VII

۸۲- مهمترین عواملی که در فرآیند ترمیم در رگ زائی شرکت دارند کدام است ؟

الف- TGF β
ب- FGF۲
ج- VEGF
د- ب و ج درست است

۸۳- با آنکه ترکیبات گلوکوکورتیکوئید ها سبب مهار ساخت کلاژن میشود ولی در عفونتها وزخمهای قرنیه از آن استفاده میشود این امر بخاطر کدامیک از موارد زیر صورت می گیرد؟

الف- بروز کدورت را کم می کند
ب- بخاطر اثر ضد التهابی آن از گسترش عفونت جلوگیری می کند
ج- سبب جلوگیری از باز شدن وشکافتن زخم میگردد
د- تمام موارد فوق

۸۴- در ترمیم بافت پارانشیم کبد پس از برداشتن بخشی از آن کدامیک از عوامل زیر آغاز گر تکثیر سلولهای کبدی درحالت خاموش نقش دارند(آغاز کننده نه پیش برنده)

الف- HGF (Hepat ocyte Groth .F.) ....
ب- HGF (Epidermal Groth .F.)
ج- TNF (Tumor Necrotizing F.)
د- MET (STR)

Specific Tyrizinkinase Receptors

۸۵- کیست در موئید بکدامیک از موارد زیر اطلاق می گردد؟

الف- هامارتوما
ب- ترائوم بالغ
ج- کوردوما
د- سیستادنوما

۸۶- برخی از تومورهای خوش خیم که فاقد کپسول هستند از بافت اصلی مجاور برای خودکپسولی میسازند کدامیک از تومورهای خوش خیم زیر این ویژه گی را ندارند (درعین خوش خیمی فاقد کپسول هستند)

الف- آدنوم تیروئید
ب- همانژیوم کاورنو
ج- لیومیوم
د- گلیوم

۸۷- کدامیک از سرطانهای زیر درخانمها از وفور کمتری برخوردار است ؟

الف- سرطان میومتر
ب- کولون ورکتوم
ج- سرطان مثانه
د- سرطان ریه

۸۸- کدامیک از ضایعات زیر می توانند بعنوان ضایعات پیش سرطانی محسوب شوند؟

الف- سیروز کبد
ب- کولیت اولسرو
ج- پولیپ آدنوماتو
د- دیسپلازی گردن رحم

۸۹- گاهی تومورهای سرطانی بر اثر عوامل رشدی که توسط خود سلول ایجاد میشود تحریک شده ورشد غیرعادی پیدا می کند (اتو اتوکرین) چنین حالتی را درکدامیک از تومورهای زیر مشاهده می کنید؟

الف- گلیوبلاستوم مولتی فورم
ب- هپاتوکارسینوم
ج- کارسینوم آندومتر
د- کارسینوم فولیکولر تیروئید

Scanned with CamScanner

۹۴- کدامیک از گیرنده های سطحی [illegible] ... [illegible]

الف- گیرنده سیتوکین

ب- گیرنده لیگاند

ج- گیرنده فاکتور رشد

د- تمام موارد فوق

[redacted] - کدامیک از اختلالات اکتسابی پیش نئوپلازیک زیر در ایجاد سرطان نقش مهمی را ایفا می کنند؟

الف- آدنومهای ویلوس کولون

ب- کولیت اولسراتیو مزمن

ج- گاستریت مزمن آتروفیک

د- تمام موارد فوق

۹۶- تمام انواع تریزومیهای زیر می توانند هیدروپس جنینی ایجاد کنند بجز:

الف- تریزومی ۹

ب- تریزومی ۲۱

ج- تریزومی ۱۳

د- تریزومی ۱۸

۹۷- در بافت گرانولاسیون یا جوانه گوشتی کدامیک از موارد زیر از درصد کمتری برخوردار است؟

الف- رگهای جدید

ب- نوتروفیلها

ج- فیبر

د- رشته های رتیکولر ولنفوسیتها

[redacted]- شایعترین ناهنجاری انکوژنی در تومورهای انسانی جهش در کدامیک از ژنهای زیر است؟

الف- C-ABL

ب- TP۵۳

ج- C-RAS

د- BCR-ABL

[redacted] کدامیک از تعاریف زیر درمورد پاپیلومها صادق است؟

الف- توده ای برجسته است که از یک سطح مخاطی برمی خیزید

ب- توده ای کیستی وتوخالی است که بر روی هر سطحی رشد می کند

ج- به نئوپلاسمهای خوش خیم اپی تلیالی گفته میشوند که بر روی هر سطحی رشد می کند

د- به توده های خوش خیمی گفته میشود که از غدد درون ریز مثل تیروئید سرچشمه گرفته باشد

[redacted] کدامیک از التهاب های بافتهای زیر اگزودای وسیعی ایجاد میشود؟

الف- بافت عمیق

ب- بافت مفصلی

ج- بافت ریه

د- دستگاه گوارش

موقق باشید

Scanned with CamScanner

[redacted] بیماری فیبروکیستیک لوزالمعده نقص اصلی واولیه در انتقال کدامیک از موارد زیر است ؟

الف- انتقال Na^+ از خلال سلولهای پوششی است

ب- انتقال Cl^- از خلال سلولهای پوششی است

ج- انتقال Ca از خلال سلولهای پوششی است

د- تمام موارد فوق

[redacted] علائم موضعی کلاسیک التهاب حاد ناشی از کدامیک از عوامل زیر است ؟

الف- آزاد شدن واسطه های التهابی | ب- مهاجرت لکوسیتها در پاسخ به التهاب

ج- اتساع وپرخونی رگهای خونی | د- تمام عوامل فوق

[redacted] وزه روش فلوسیتومتری را درکدامیک از موارد زیر بکار میبرند؟

الف- ردیابی سرطانها | ب- وجود هورمونهای در گردش

ج- طبقه بندی لوسمی ها ولنفومها | د- روش مناسبی برای تشخیص مورفولوژی توموری است

۸۷- کدامیک از تومورهای زیر قادرند هورمونهای گوناگون ترشح کنند؟

الف- تومورهای مدولاری پستان | ب- تومورهای دستگاه گوارش

ج- تومورهای برونکوژنیک ریه | د- لیومیوسارکومها

[redacted] د یک انفجار اکسیداتیو در واکنش آماسی تمام عوامل زیر قادرند که باکتریها وعوامل عفونی را از بین ببرند بجز:

الف- پروتئین های فعال کنند ، فسفرلیپاز | ب- لیزوزیم وپروتئین های Defensins

ج- پروتئین باز سازی | د- توکسین های آزاد شده در محیط

[redacted] کدامیک از تومورهای بدخیم زیر از طریق کاشته شدن بیشتر منتشر میشوند؟

الف- کارسینومهای پانکراس | ب- سیستادنومهای تخمدان

ج- کارسینوم های کبدی | د- کارسینومهای فولیکولر تیروئید

[redacted] عفونت های ترانس سرویکال یا بالا رونده، جنین عفونت را از طریق استنشاق ویا عبور از یک مجرای زایمانی آلوده کسب می کند این نوع عفونتها اغلب باتمام حالات زیر همراه است بجز:

الف- کوریوآمینونیت CHoriamnionitis | ب- Funisitis

ج- chorionitis | د- Placentitis

۹۱- کدامیک از کمپلمانهای زیر درصورت فعال شدن بعنوان یک اپسونین عمل کرده ودرعمل بیگانه خواری شرکت می کند؟

الف- Cra | ب- Coa

ج- C3b | د- تمام کمپلمانهای فوق

[redacted] کدامیک از مواد سرطانزای شیمیایی زیر را از گروه آمین های معطر ورنگ های آزو میدانید؟

الف- متیل کولانترن | ب- کلریدوینیل

ج- سیکلوفسفاماید | د- متیل آمینوآزو بنزن

[redacted] اتومها را اکثراً درکدامیک از اعضاء زیر میشود پیدا کرد؟

الف- بیضه

ب- رحم

ج- دستگاه گوارش

د- غدد لنفاوی

Scanned with CamScanner

درمورد مارکرهای سطحی لنفوسیت B کدام گزینه صحیح است؟

الف- BCR از دو قسمت α و β ساخته شده

ب- CD40 رسپتور ویروس اپشتاین - بار است

ج- CD21 نام دیگر Complement - receptor 2 است

د- پنج نسخه ملکول CD3 در سطح سلول B وجود دارد

۵۸- درهمه موارد زیر واکنش افزایش حساسیت نوع II دخالت دارد بجز:

الف- همولیز بدنبال تزریق خون ناسازگار

ب- میاستنی گراویس

ج- گلومرولونفریت بعد از عفونت استرپتوککی

د- بیماری گریوز

۵۹- RF (فاکتور روماتوئید) چه نوعی از ایمنوفلورسانس گر تست ANA را باعث میشود؟

الف- منتشر

ب- حلقوی

ج- منقوط

د- هیچکدام

۶۰- همه موارد از کرایتریاهای لوپوس اریتماتوی سیستمیک است بجز:

الف- راش بال پروانه ایی

ب- زخم های دهانی

ج- آرتریت دفرمه کننده

د- آنمی همولیتیک

CR2 = CD21

۶۱- شایعترین علائم لوپوس اریتماتوی سیستمیک به ترتیب از راست به چپ (زیاد به کم) عبارتند از:

الف- علائم هماتولوژیک - علائم پوستی - علائم کلیوی

ب- علائم پوستی - علائم کلیوی - علائم هماتولوژیک

ج- علائم کلیوی - علائم هماتولوژیک - علائم پوستی

د- علائم پوستی - علائم هماتولوژیک - علائم کلیوی

۶۲- در بیوپسی کلیه بیمار لوپوسی ۱۰ گلومرول دیده میشود در ۸ عدد از گلومرولها بزرگی و پر سلولی گلومرول مشهود است سلولهای اپی تلیال اندوتلیال و مزانژیال گلومرول بطور یکنواخت تکثیر یافته اند، کدام مرحلهٔ گرفتاری کلیوی است؟

الف- کلاس یک

ب- کلاس دو

ج- کلاس سه

د- کلاس چهار

۶۳- مجموعه علائم (کاندیدیازیس دهانی شدید، FTT، راش شدید در محل بستن پوشک) مربوط به کدام نقص ایمنی است؟

الف- Bruton

ب- SCID

ج- CVID

د- نقص در IgA

۶۴- در کدام نقص ایمنی، ریسک لنفوم افزایش می یابد؟

الف- CVID

ب- SCID

ج- Bruton

د- Hyper -IgM

۶۵- درمورد پاتوژنز HIV کدام گزینه صحیح است؟

الف- سیستم ایمنی تنها هدف ویروس HIV است

ب- لنفوسیت T-helper، ماکروفاژ وسلول دندریتیک توسط ویروس آلوده میشوند

ج- CD21 رسپتور با تمایل زیاد (high - affinity receptor) به ویروس HIV است که در سطح Tcell وجود دارد

د- مرحله اول در تماس ویروس با Tcell اتصال گلیکوپروتئین ۴۱ ویروس به CD4 است

Scanned with CamScanner

۴۸- درمورد نکروز کدام گزینه صحیح است ؟

الف- ناشی از هضم آنزیمی سلولها بعلاوه تجزیه پروتئینهای سلول است

ب- تنها منشاء آنزیمهای هضم کننده لیزوزوم های سلول مرده است

ج- در نکروز انعقادی افزایش بازوفیلی سلول بدلیل کاهش RNA داخل سلولی داریم

د- همه موارد فوق صحیح است

۴۹- همه موارد زیر مثالهایی از آپوتوزیس فیزیولوژیک است بجز:

الف- آترزی فولیکولهای تخمدان در یائسگی
ب- حذف لنفوسیت های اتوراکتیو (Self- reactive)

ج- مرگ هپاتوسیتها در هپاتیت ویرال
د- ریزش اندومتر در هنگام قاعدگی

۵۰- درمورد آپوتوزیس کدام گزینه صحیح است ؟

الف- همیشه تعدادی سلول بطور همزمان مبتلا می شوند

ب- معمولاً التهاب چند انسی را تحریک نمی کند

ج- انفیلتراسیون نوتروفیلها در یک محل نشانه فاگوسیتوز سلول آپوپتوتیک است .

د- شبحی از سلول مرده تا چند روز در میکروسکوپ نوری دیده میشود

۵۱- درمورد مسیر داخلی آپوتوزیس کدام جمله صحیح است ؟

الف- FAS ورسپتور آن یک جزء اصلی این مسیر است

ب- صدمه به میتوکندری وکاهش ورودی سیتوکروم C به سیتوزول در ایجاد آپوتوزیس نقش اساسی دارد

ج- پروتئینهای خانواده Bcl-۲ همگی نقش تحریک آپوتوزیس را به عهده دارند

د- اتصال سیتوکروم C به Apaf-۱ کاسپاز را فعال می کند

۵۲- اتوفاژی در کدامیک از موارد زیر دیده میشود؟

الف- [illegible]
ب- آتروفی [illegible]

ج- آتروفی ناشی از کمبود مواد غذایی سلول
د- همه موارد فوق

۵۳- همه موارد زیر ناشی از تجمع کلسترول در سلولها است بجز:

الف- کبد چرب
ب- آترواسکلروز

ج- گزانتوم
د- ماکروفاژ کف آلود در محل التهاب

۵۴- همه موارد زیر جزو ایمنی ذاتی محسوب می شود بجز:

الف- تولید آنتی بادی
ب- CRP

ج- فاگوسیتها
د- NKcell

۵۵- TLR روی کدامیک از سلولهای زیر وجود ندارد؟

الف- NK
ب- اپی تلیوم مخاطی

ج- لنفوسیت
د- نوتروفیل

۵۶- درمورد شناسایی آنتی ژن توسط لنفوسیت T کدام جمله صحیح است ؟

الف- سلول T قادر است آنتی ژنهای محلول در پلاسما را شناسایی کند

ب- TCR به آنتی ژنهای متصل به ملکول MHC متصل می شود

ج- ملکول CD۴ به قسمت ثابت MHC کلاس یک متصل میشود

د- CD۲۸ به قسمت متغیر ملکول MHC متصل میشود

سوالاتت پاتولوژی دانشگاه تهران ۹۳-۹۴

<u>سوالات پایان ترم دندانپزشکی گروه الف</u>

1-All of the followings can cause edema duo to lymphatic obstructions **<u>except</u>** :

a- Post surgery
b- Post radiotherapy
c- Neovascularization
d- Neoplasm

2-Which of the followings is elchymosis ?

a-Blood clot in the body cavity
b- Small hemorrhage ≤ 3-5 mm
c- Subcutaneous hemorrhage> 1-2 cm
d- Blood clot in the synovium

3- مولكولهاي شبه هپاريني در غير فعال كردن كداميك از عوامل زير نقش دارند و در ارتباط با كداميك از سلولهاي زير مي باشند؟

الف – فاكتورهاي 5 و 8 انعقادي – پلاكتها
ب- ترومبين – سلولهاي آندوتليال
ج- تجمع پلاكتي - سلولهاي آندوتليال
د- فاكتورهاي 9و10انعقادي – پلاكتها

4- كدام عبارت زير در باره پروتئينهاي cوs درست مي باشد؟

الف- از عوامل مهم در ايجاد لخته خون مي باشند
ب- در غير فعال كردن فاكتورهاي 2 و 5 انعقادي نقش دارند
ج - در چسبندگي پلاكت به ECM نقش دارند
د- پروتئينهاي وابسته به ويتامين k هستند

5- اثر غالب در ترياد ويرشو مربوط به كداميك از موارد زير است؟

الف- سلولهاي آندوتليال
ب- پلاكت ها
ج- ايستايي خون
د- افزايش انعقاد پذيري

6- شايع ترين محل ايجاد فلبو ترومبوز كداميك از موارد زير است ؟

الف- وريدهاي سطحي و عمقي پا
ب- عروق كرونر
ج- وريدهاي ريوي
د- عروق احشايي

7- در fragile X syndrome نوع موتاسيون كدام است؟

الف- frame shift
ب- point
ج- three base deletion
د- trinucleotide repeat

8-Transcriptional silencing of the paternal or maternal copies of certain genes during gametogenesis is called ……….. ?

a-Genetic heterogeneity
b-Pleiotropism

Scanned with CamScanner

c-Genomic imprinting d-Permutation

9- کودکی بعلت عفونتهای مکرر، ناهنجاری قلبی، شکاف کام، هیپوکلسمی و اختلال تکاملی تحت بررسی است. در رادیوگرافی قفسه صدری، تیموس کوچک می باشد. کدام تست تشخیصی را برای وی توصیه می کنید؟

الف- Serologic testing for HIV/AIDS

ب- FISH for 22q11 deletion

ج- Conventional karyotyping

د- Glycogen synthase enzyme activity assay

10- در بروز صفتی محیط و دو یا تعداد بیشتری ژن نقش دارد. نوع توارث کدام است؟

الف- Multifactorial ب- mitochondrial

ج- autosomal dominant د- autosomal recessive

11- Uniform expression و complete penetrance از خصوصیات کدام توارث است؟

الف- Multifactorial ب- autosomal dominant

ج- X-linked recessive د- autosomal recessive

12- کدامیک از بیماری های زیر ناشی از اختلال در یک رسپتور است؟

الف- Marfan syndrome ب- Ehler Danlos syndrome

ج- Familial hypercholesterolemia د- Mucopolysaccharidosis

13- بیماری بعلت هیپوگلیسمی و هپاتومگالی تحت بررسی است. نقص کدام آنزیم در وی محتملتر است؟

الف- α1- antitrypsin ب- Glucose 6 phosphatase

ج- Muscle phosphorylase د- Sphingomyelinase

14- کدام یک از موارد زیر با کاریوتایپ بیمار مبتلا به سندرم کلاین فلتر مطابقت دارد؟

الف- 47, XXY ب- 47, XYY ج- 45, X د- 47, XY, +21

15- نوزاد پره ترم با دیسترس تنفسي مراجعه نموده و سابقه زايمان سزارين قبلي در مادر وي وجود دارد. احتمال ابتلاء نوزاد فوق به كداميك از بيماريهاي زير بيشتر است ؟

الف- بيماري ويروسي حاد ب- سندرم زجر تنفسي نوزادان

ج- فيبروزسيستيك د- آژنزي ريه

16- تشكيل اشكال روزت در كدام تومور زير به طور شايعتري ديده مي شود؟

الف- ويلمز ب- گانگليونورما ج- تراتوم بالغ د- رتينو بلاستوم

Scanned with CamScanner

17- كودكي با عدم وزن گيري و اسهال چرب مراجعه كرده است. وي سابقه عفونت هاي مكرر تنفسي و بوسه شور را نيز مي دهد. كدام تست زير را جهت تشخيص بيماري وي در خواست مي نماييد؟
الف- بيوپسي ريه
ب- كشت ترشحات تنفس و مدفوع
ج- تست عرق
د- آنتي بادي عليه ويروس هاي مختلف

18- تومور كليه پسر 3 ساله اي متشكل از سلول هاي تمايز نيافته دستجات عضلاني و كلاژن و نيز توبول هاي كوچك مي باشد . بهترين تشخيص تومورفوق كدام است؟
الف- تومور ويلمز
ب- نوروبلاستوم
ج- كارسينوم سلول كليوي
د- تراتوم بدخيم

19- كدام يك از ناهنجاري هاي زير مثالي از تشكيل آمنيوتيك باند مي باشد؟
الف- تشكيل نشدن اندام تحتاني
ب- سندرم داون
ج- سرخچه مادرزادي
د- قطع ثانويه عضو

20- ناسازگاري خوني بين مادر و جنين در كدام يك از شرايط زير بيشتر اتفاق مي افتد؟
الف- مادر گروه خوني+Aو فرزند+O
ب- مادر گروه خون +O و فرزند+A
ج- مادر گروه خون +B و فرزند+A
د- مادر گروه خون +A فرزند +B

21- براي تشخيص deletion هاي كوچك كروموزومي كدام روش زير مناسب تر و دردسترس تر است؟
الف- FISH
ب-PCR
ج- كاريوتايپ
د- CGH

22- كدام يك از موارد زير در تشخيص افتراقي ادم نوزاد قرار **<u>نمي گيرد</u>؟**
الف- عفونت هاي داخل رحمي
ب- ناهنجاري گروه خوني Rh
ج- مصرف الكل توسط مادر
د- سندرم ترنر

23- كداميك از موارد زير در كودك مبتلا به كواشيوركور ديده ميشود؟
الف- كبد چرب
ب- از بين رفتن چربي زير جلدي
ج- آتروفي مخاط روده باريك
د- اختلال در سيستم ايمني

24- تمامي گزينه هاي زير در مورد بيماري BULIMIA صحيح است **<u>بجز:</u>**
الف- داراي پيش آگاهي بهتري درمقايسه با آنوركسي نوروزا ميباشد
ب- در 2-1در صد از خانمها ديده ميشود
ج- كاهش سطح LH و FSH خون يك يافته ي تشخيسي دراين بيماران است
د- پارگي مري و معده يكي از علل مرگ ومير دراين بيماران ميباشد

25- كداميك از ويتامينهاي زير در درمان برخي بيماريهاي پوستي مورد استفاده قرار ميگيرد؟
الف- D
ب- A
ج- C
د- E

Scanned with CamScanner

26- ارتباط چاقي با كداميك از سرطانهاي زير به اثبات رسيده است؟
الف- پانكراس ب- آندومتر ج- كيسه صفرا د- تيروئيد

27- تمامي گزينه هاي زير در كمبود ويتامين C ديده ميشود **بجز:**
الف- اختلال در هيدروكسيلاسيون پروكلاژن
ب- تاخير دربهبودي زخمها
ج- خونريزي داخل مفاصل
د- مينراليزاسيون غير طبيعي بستر استئونيدي استخوان

28- ارتباط چاقي با كداميك از بيماريهاي زير كمتر مي باشد؟
الف- بيماري قلبي – عروقي ب- افزايش فشارخون
ج- ديابت تيپ I د- افزايش چربي خون

29- نقش كارسينوژنيك فاكتور هاي زير در ارتباط با هر سرطان به اثبات رسيده است ، **بجز:**
الف- تركيبات نيتروز آمين و كارسينوم معده ب- شيرين كننده هاي مصنوعي و كارسينوم مثانه
ج- آفلاتوكسين و كارسينوم كبد د- ويروس هپاتيت A و كارسينوم كبد

30- تمامي گزينه هاي زير درمورد كمبود ويتامين A صحيح است **بجز:**
الف- اولين علامت كمبود ويتامين A، كاهش قدرت بينايي درنوركم است
ب- عفونتهاي تنفسي از شيوع بيشتري برخوردارهستند
ج- ميتواند منجر به كراتومالاسي وكوري كامل شود
د- جنب ويتامين A درنوزاد تازه متولد شده ، بالا ميباشد

31- در بيوپسي به عمل آمده از توده اي بافتي دسته هاي سلولهاي دوكي شكل عضلات صاف بدون پلئومرفيسم ديده ميشود .ميتوز نيز بسيار اندك است كدام يك از نامهاي زير براي اين تومور مناسب است؟
الف- رابدوميوم ب- رابدوميوساركوم ج- ليوميوم د- ليوميوساركوم

32- كداميك از نئوپلاسمهاي زير خوش خيم است؟
الف- لنفوم با سلولهاي لنفوسيتي كوچك ب- لوسمي لنفوبلاستيك
ج- آدنوم پلئومرف د- ملانوم

33- بيماري داراي توده اي 4 سانتيمتري در روده بزرگ مي باشد در بررسيهاي به عمل آمده چهار توده كوچك در ريه نيز مشهود بود. اگر براي اين نئوپلاسم 4 مرحله (stage)تعريف شده باشد به نظر شما Stageاين تومور چيست؟

Scanned with CamScanner

الف- I ب- II ج- III د- IV

34- مرگ میر حاصل از کدام ننوپلاسم زیر از فراواني بیشتري برخوردار است؟
الف- پروستات ب- ریه و ناي ج- پستان د- کلیه

35- فعالیت کدامیك از ژنهاي زیربراي ترمیم موتاسیونهاي نقطه ي به کار میرود؟
الف- MLH1 ب- ATM ج- c-erb-B2 د- bcl-2

36- افزایش فعالیت کدامیك از ژنهاي زیردر تولید ننوپلاسم موثر است؟
الف- Rb ب- p53 ج- ATM د- RAS

37- در یك ننوپلاسم سلولهاي لنفاوي ، جابجایي کروموزومي 14و18 صورت گرفته است. از نظر بیولوژیك در سلولهاي ننوپلاستیك میزان آپوپتوز کاهش شدیدي دارد. در برسي کدام ژن زیر محتمل تر است؟
الف- P53 ب- BCl-2 ج- MSH2 د- WNT

38- کدامیك از موارد ذیل میتواند گویاي وخامت سوختگي در موضع باشد ؟
الف- عدم وجود درد در موضع ب- وجود تاول هاي متعدد
ج- اریتم شدید د- التهاب شدید

39- سارکونیدوزیس در تشخیص افتراقي کدام نوع پنوموکونیوزیس قرار مي گیرد؟
الف- آزبستوزیس ب- سیلیکوزیس ج- آنتراکوزیس د- بریلیوزیس

40- کدام ضایعه بصورت شایع در ساکنین شهرها و استعمال کنندگان دخانیات دیده مي شود؟
الف- abrasion ب- pulmonary anthracosis
ج- pleural effusion د- wood smoke

41- کدام مورد زیر در پرتوتابي با Oxygen effect همخواني دارد؟
الف- مرکز تومورهاي سریع الرشد به رادیوتراپي مقاوم تر است.
ب- آزار سلولي ناشي از رادیاسیون توسط اکسیژن خنثي مي شود.
ج- هر چه توموري پر عروق تر باشد کمتر به رادیوتراپي حساس است.
د- ریشه هاي آزاد مثل سوپراکسید در مناطق هیپوکسیك تومور بیشتر تولید مي شوند.

42- آلاینده ي مشترك در آلودگي هوا از نوع indoor با outdoor کدام مورد زیر است؟
الف- کربن منواکسید ب- بیوآئروسول ج- رادون د- اوزون

43- در trench foot کدام مورد دیده مي شود؟
الف- آتروفي و فیبروز ب- هیپرترمي
ج- وازودیلاتاسیون د- دژنرسانس اعصاب مرکزي

44- دررابطه با آزارهاي الكتريكي تمامي موارد زيرصحيح است ، **بجز:**
الف- آزار ناشي از ولتاژهاي بالا عموماً بصورت اسپاسم تتانيك عضلات اثر مي كند.
ب- فيبريلاسيون بطني بدنبال تاثير ولتاژهاي خانگي در پوست خيس ايجاد مي شود.
ج- اثر صاعقه روي پوست بصورت اريتم شاخه درختي ديده مي شود.
د- امواج ميكروويو و الكترومغناطيسي هر دو روي پيس ميكر قلبي تاثير مي گذارند.

45- كدام مورد زير يك adverse drug reaction براي پني سيلين محسوب مي شود؟
الف- لوپوس دارويي ب- آنافيلاكسي ج- كبد چرب د- آسم

46- در بيمار مبتلا به گزرودرما پيگمانتوزا علت افزايش ريسك سرطانهاي پوستي كدام است؟
الف- عوامل كارسينوژن ويروسي ب- عوامل مهار كننده رگ زايي
ج- نقص در ترميم DNA د- نقص در حساسيت به پيام مهار كننده رشد

47- كداميك از عوامل زير داراي شواهد زياتري براي ايجاد لنفوم معده ميباشد؟
الف- HPV-18 ب-HTLV-I ج- HBP د- EBV

48- حداكثر قطر و ضخامت تومور بدخيم بدون رگ سازي جديد تا چه اندازه ميتواند باشد؟
الف- 4-8 سانتيمتر ب- 1-2 سانتيمتر ج- 12- 8 ميليمتر د- 1-2 ميليمتر

49- داوهاي شيمي درماني در درمان سرطانها دركداميك از رده مواد سرطان زا قرار ميگيرند؟
الف- عوامل با اثرغيرمستقيم وقوي ب- عوامل با اثر غيرمستقيم وضعيف
ج- عوامل با اثرمستقيم وقوي د- عوامل با اثرمستقيم وضعيف

50- كداميك ازاختلالات كروموزمي زير در يك كاريوتيپ كمتر قابل رديابي است؟
الف- حذف ها ب- جهش نقطه ج- هدايت ژني د- جابجايي توازني

51- متالوپروتنازها در كداميك ازمراحل آبشارمتاستازي نقش اساسي دارند؟
الف- مرحله اول ب- مرحله دوم ج- مرحله سوم د- مرحله چهارم

52- كرموزم فيلادلفيا بعلت كداميك از تغييرات كاريوتيپي زير بوجود ميايد؟
الف- حذف كروموزمي ب- جابجايي كروموزمي
ج- تقويت ژني د- تغييرات ژنتيك

53- گسترده هاي سيتولوژيك پاپانيكولانو به صورت معمول براي بررسي كدام سرطان بكار ميرود؟
الف- سرطان لوزالمعده ب- سرطانم گردن رحم
ج- سرطانهاي خوني حاد د- سرطانهاي خون مزمن

54- کدام میکرو ارگانیسم برای مقابله با اسید معده کیست ایجاد میکند؟
الف- M. pneumoniae ب- Giardial Lamblia

Scanned with CamScanner

Salmonella. Typhi -د　　　　Eshersia. Coli -ج

55-Which micro-organism repeatedly switches it's surface antigens?
a-E. coli　　b- S. aureus　　c-M. tuberculosis　　d-B. Recurrentis

56-Which micro-organism causes Propressive Multifocal Leukoencephalopathy
a-Herpes virus type 2　　b-JC virus
c- Herpes zoster virus　　d-Human immunodeficiency virus

57- کدامیک از ویروسهای زیر از طریق نورونها منتقل میشود؟
الف- Hepatitis B Virus　　ب- Influenza Virus
ج- rabies virus　　د- Rhino virus

58- کدامیک از ارگانیسم هاي زیر ایجاد عفونت دائمی (persistent infection) میکنند ؟
الف- HAV　　ب- HEV　　ج- EBV　　د- RSV

59- احتمال ایجاد مالفورماسیون در جنین توسط کدامیک از عوامل عفونی زیر بیشتر است؟
الف- Rubella virus　　ب- Dengue virus
ج- Yellow fever virus　　د- Papillomavirus

60- کدامیک از موارد زیر عامل بیماری ازوفاژیت مامبرانوس میباشد؟
الف- G. lamblia　　ب- E. histolytica　　ج- Candida　　د- Cryptosporidium

موفق باشید

Scanned with CamScanner

بسمه تعالی

سوالاتت پاتولوژی دانشگاه تهران ۹۴-۹۵

آزمون درس گروه آموزشی پاتولوژی عمومی
دندانپزشکي پایان ترم

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

گروه: A

تاریخ آزمون: ۹۵/۴/۵

رشته تحصیلی:دندانپزشکی

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تذکرات مهم:

۱- مشخصات خود را روی پاسخنامه بنویسید.
۲- خانه های مربوط به شماره دانشجونی و شماره درس را با مداد مشکی در پاسخنامه وارد نمائید.
۳- لطفا سئوالات پرسشنامه را به دقت مطالعه، سپس گزینه صحیح را در پاسخنامه با مداد مشکی وارد نمائید.
۴- از نوشتن هرگونه توضیح اضافی در پاسخنامه جداً خودداری گردد.
۵- تعداد سئوالات ۷۵ عدد تستی در ۸ صفحه میباشد لطفاً تعداد صفحات را کنترل نمائید.
۶- آزمون نمره منفی ندارد.
۷- پس از اتمام امتحان پرسشنامه را میتوانید همراه خود ببرید.
۸- کلید سئوالات نیمساعت بعد از اتمام آزمون در گروه پاتولوژی نصب خواهد شد.
۹- حداکثر تا ۴۸ ساعت پس از اتمام آزمون میتوانید اعتراضات مکتوب خود را با ذکر دقیق رفرانس از طریق نماینده دانشجویان تحویل گروه پاتولوژی دهید.

fronds

پایان ترم - آسیب شناسی – دندانپزشکی– ۹۵-۹۴/۲ – گروه A

1-Benign epithelial neoplasms, growing on surface ,that produce microscopic or macroscopic finger like fionds named as:

a- polyp b- papilloma c- adenoma d- fibroma

2- Special type of tumor that contains recognizable mature or immature cells or tissue representative of more than one germ cell layer and sometimes all three, named as :

a- hamartoma b- teratoma

c- fibroadenoma d- pleomorphic adenoma

3- Presence of a small nodule of well- developed and normally organized pancreatic tissue in submucosa of the stomach diagnosed as:

a- hamartoma b- adenoma c- choristoma d- seminoma

4- A malignant tumor derived form striated muscle named : [from]

a- leiomyosarcoma b- lymphongiosarcoma

c- Rhabdomyosarcoma d- malignant melanoma

۵- تمامي تومورهاي زير روش متاستاز با واسطه كاشته شدن از طريق حفره در بدن عمل مي كند، **بجز:؟**

الف- تومور هاي بدخيم تخمدان ب- مدولوبلاستوم مخچه

ج- اپانديموم د- آدنوكارسينوم كولون

۶- كداميك از موارد زير، شايعترين ارگانهاي هدف در متاستاز هماتوژنيك هستند؟

الف- مغز استخوان و آدرنال ب- كبد و ريه

ج- ريه و آدرنال د- كبد و مغز استخوان

۷- تماس با كدام ماده محيطي اغلب با آنژيوساركوم همراه است؟

الف- پلي وينيل كلرايد ب- Benzen ج- تركيبات نيكل د- كادميوم

۸- در مورد كانسرهاي خانوادگي (Familial) كدام ويژگي صحيح است؟

الف- اين تومورها از لحاظ سن بروز با ساير كانسرها تفاوتي ندارند.

ب- اين تومورها در سن پايين و اغلب متعدد و دو طرفه بروز مي كنند.

ج- خواهر و برادر هاي افراد مبتلا افزايش [غیر] قابل توجهي در مقايسه با ساير افراد براي ابتلا به تومور دارند.

د- در اين افراد تومورها تنها يك ارگان مخصوص را در گير مي كنند.

۹- اساس ژنتيكي كداميك از تومورهاي زير اتصال دو نقطه ژن و توليد پروتئين كيمريك (Chimeric) با فعاليت تيروزين كينازي مي باشد؟

الف- لوسمي ميلوئيدي (CML) ب- لنفوم بوركيت ج- لنفوم فوليكولار د- رتينوبلاستوم

۱۰- کودکي با يك ژن سالم از دو آلل يك ژن كننده ي تومور متولد مي شود . در ۵ سالگي آلل ديگر اين ژن در اثر موتاسيون غير فعال مي شود . اين فرد مستعد ابتلا به كدام يك از تومور هاي زير است؟
الف- SCC پوست ب- رتينوبلاستوم ج- آستروسيتوم مغز د- تومورويلمز كليه

۱۱- كدام ژن به ژن اصلي محافظت كننده ژن معروف است؟
الف- رتينوبلاستوم (Rb) ب- TP53 ج- Mdm2 د- APC

۱۲- مهمترين تحريك كننده و مهار كننده ي آنژيوژنز در تومور ها به ترتيب از راست به چپ كدامند؟
الف- VHL و HIFα ب- VEGF و FGF
ج- ترمبواسپاندين ، واسكولواستاتين د- VEGF ، ترومبواسپوندين

۱۳- بروز سرطانهاي ارثي كولون نوع غير پوليپوزي(HNPCC) در انسان به طور مشخص تاييد كننده ي كدام يك از اصول سرطان زايي است؟
الف- كارسينوژنز فرايند چند مرحله اي است.
ب- بسياري از آنكوژنها با واسطه ترانس لوكا سيون فعال مي شوند.
ج- ناتواني ترميم DNA سبب افزايش ابتلا به سرطان مي شود.
د- التهاب مزمن مي تواند سبب ايجاد ضايعه ي نئوپلاستيك گردد.

۱۴- كداميك از ويروسهاي زير ارتباط اثبات شده اي با ايجاد كانسر در انسان ندارند؟
الف- HCV و HBV ب- RSV ج- HPV د- HTLV1

۱۵- پسر ۱۸ ساله اي مبتلا به BCC و SCC متعدد پوست نواحي در معرض آفتاب است . خواهر جوان وي نيز سابقه مشابهي دارد. اشكال اصلي مربوط به كدام يك از ژنهاي زير است؟
الف- ژنهايي كه آپوپتوز را كنترل مي كنند. ب- ژنهايي كه ترميم DNA را كنترل مي كنند.
ج- ژنهايي كه چرخه ي سلولي را مهار مي كنند. د- ژنهايي كه ترشح عوامل رشد را تنظيم مي كنند.

۱۶- بيشترين و مفيدترين نقش تومور ماركرهاي سرمي در چيست؟
الف- بيشترين كمك را در تشخيص قطعي تومورها دارد.
ب- هر تومور ماركر مخصوص يك بدخيمي خاص است كه بر اساس آن به تشخيص قطعي محل تومور خواهيم رسيد.
ج- عنوان تست هاي غربالگري مثبت ،پاسخ به درمان و عود تومورها ايفاي نقش مي كنند.
د- تومور ماركرها در بالغين نقش مفيدي در تشخيص و در پاسخ به درمان ندارند.

۱۷- كداميك از موارد زير منحصرا در كودك مبتلا به كوارشيوركور ديده مي شود؟
الف- كبد چرب ب- آتروفي مخاط روده باريك
ج – افزايش خطر ابتلا به عفونت د- اختلال در سيستم ايمني

۱۸- ارتباط چاقي با كداميك از سرطانهاي زير به اثبات رسيده است؟
الف- پانكراس ب- تيروئيد ج- كيسه صفرا د- آندومتر

Scanned with CamScanner

۱۹- فعال ترین فرم ویتامین D در کدام ارگان ساخته می شود؟
الف - کلیه ب - روده کوچک ج - کبد د - روده بزرگ

۲۰- مسمومیت حاد با کدام ویتامین می تواند علائمی شبیه تومور مغزی ایجاد کند؟
الف -K ب - A ج - D د-C

۲۱- فراوانترین نوع کم خونی در سوءتغذیه کدام است ؟
الف - مختلط میکروسیتیک و ماکروسیتیک ب - مگالوبلاستیک
ج - میکروسیتیک هیپوکرومیک د - هیپرکرومیک ماکروسیتیک

۲۲- آفلاتوکسین عامل خطر برای ایجاد چه نوع سرطانی در انسان می باشد؟
الف - روده ب - مثانه ج - معده د- کبد

۲۳- كودكي با كاهش خفيف فعاليت ذهني ، اختلال رشد جسمي ، راش پوستي ،خشكي چشم ، گوش ، بيني و مقعد و اختلال ترميم زخم ها مراجعه نموده است ، كمبود كدام عنصر زير سبب احتمالي آن است؟
الف- كلسيم ب- فلوريد ج - آهن د- روي

۲۴- فرد كارتون خوابي با علائم التهاب پوستي ، اسهال مزمن و اختلال ذهني (دمانس) مورد معاينه قرار گرفته كه سابقه سوء تغذيه طولاني را ذكر مي كند ، به نظر شما علائم اين بيمار بيشتر مربوط به كمبود كدام فاكتور زير است ؟
الف- ويتامين C ب- روي ج- تيامين د- نياسين

25- which of the following answer is true for exudate?
a- High protein content ، Specific gravity >1.020
b- low protein content ،Specific gravity <1.012
c- low protein content ،Specific gravity >1.020
d- High protein content ،Specific gravity <1.012

۲۶- كداميك از موارد زير از علل ايجاد ادم سيستميك ناشي از نارسايي قلبي مي باشد؟
الف- كاهش فشار هيدروستاتيك مويرگي ب- كاهش جريان خون كليه
ج- كاهش ميزان آلبومين پلاسما د- غير فعال شدن سيستم رنين – آنژيوتا نسين – آلدوسترون
ارسال

۲۷- آقاي ۴۵ ساله با تظاهراوليه ادم در ناحيه پري آربيتال مراجعه كرده است . كداميك از بيماريهاي زير در مورد علت زمينه اي ايجاد ادم در بيمار صحيح مي باشد؟
الف- قلبي ب- كليوي ج- تيروئيد ي د- كبدي

۲۸- خانم ۵۰ ساله با شکایت تورم پستان مراجعه کرده است . در معاینه توده اي در ناحیه مرکزی پستان لمس مي شود ، پوست روي ضایعه ، ظاهر شبیه پوست پرتغال (peaud " orange) پیدا کرده است . کدامیك از موارد زیر در رابطه با علت ایجاد این نما در پوست ، **صحیح تر** مي باشد؟

الف- انسداد لنفاتیك هاي سطحي توسط سلولهاي تومورال

ب- افزایش موضعي فشار داخل عروقي به خاطر افزایش بازگشت وریدي

ج- نشت خون از عروق در محل ضایعه و ایجاد هماتوم

د- کاهش بازگشت وریدي و تجمع خون در فضاي میان بافتي

۲۹- آقاي ۵۰ ساله با سابقه نارسایي قلبي ، به علت دیسترس تنفسي شدید به اورژانس مراجعه کرده و در نهایت با تابلوي ادم ریه فوت نموده است. در بررسي میکروسکو پي بافت ریه ، تیغه هاي آلونولار ضخیم و فیبروتیك شده اند و در فضاهاي آلونولار ، سلولهاي بزرگ حاوي گرانول هاي تیره دیده مي شوند . ماهیت سلول مذکور چیست و در چه زمینه ای دیده میشود؟

الف- ماکروفاژ حاوي هموسیدرین ، در شرایط احتقان مزمن و ادم ریه

ب- ماکروفاژ حاوي ملانین ، در شرایط عفونت حاد ریه

ج- ماکروفاژ حاوي کربن ، در شرایط احتقان مزمن و ادم ریه

د- ماکروفاژ حاوي لیپوفوشین ، در شرایط عفونت حاد ریه

30- which of the following is the term is used for minute (1-2 mm in diameter) ‹hemorrhage into skin mucous membrane or serosal surfaces ?

a- Purpura　　b- Petechiae　　c- Echymose　　d- Bruises

۳۱- گیرنده GPIb روي سطح پلاکت در چه فرآیندي نقش دارد و کمبود آن باعث ایجاد چه بیماري ارثي مي شود ؟

الف - Adhesion، ترومبوآستني گلانزمن　　ب -Adhesion ، بیماري برنارد سولیر

ج -Aggregation ، بیماري برنارد سولیر　　د-Aggregation ، ترومبوآستني گلانزمن

32- which coagulation factor is important in extrinsic coagulation pathway ?

a- VII　　b-XII　　c- XI　　d- IX

۳۳- در مورد خاصیت پروترومبوتیك اندوتلیوم در ناحیه آسیب عروقي ، کدامیك از موارد زیر **صحیح مي باشد؟**

الف- تولید پروستاسایکلین و نیتریك اکساید توسط اندوتلیوم و اثر مهاري روي پلاکت ها

ب- بیان ترومبو مودولین روي سطح اندوتلیوم و غیر فعال شدن فاکتور هاي Va و VIIIa

ج- بیان TFPI (مهار کننده مسیر فاکتور بافتي) روي سطح اندوتلیوم و غیر فعال کردن کمپلکس TF- VIIa

د- ترشح مهار کننده هاي فعال کننده پلاسمینوژن (PAIS) و اثرات آنتي فیبرینولیتیك

۳۴- کدامیك از گزینه هاي زیر در مورد نحوه گسترش ترومبوزهاي شریاني و وریدي صحیح است؟

الف- ترومبو زهاي شریاني و قلبي معمولا در محل استاز خون ایجاد مي شوند.

ب- ترومبو زهاي وریدي در محل آسیب اندوتلیال یا جریان توربولانت خون ایجاد مي شوند.

ج- ترومبو زهاي شریاني در جهت جریان خون ، گسترش مي یابند.

د- ترومبو زهاي وریدي در در جهت جریان خون ، گسترش مي یابند.

Scanned with CamScanner

۳۵- در کدامیك از ارگان هاي زیر ، انفارکت سفید ایجاد مي گردد؟
الف- طحال ب- ریه ج- روده کوچك د- بیضه

۳۶- کدامیک از جملات زیر در خصوص "تغییرات عروقی" در جریان التهاب صحیح است؟
الف- اتساع عروقی منجر به ایجاد گرمی و قرمزی در محل التهاب میگردد.
ب- افزایش نفوذ پذیری عروق کوچک ، منجر به حرکت مایع عاری از پروتئین از داخل به خارج رگ میگردد.
ج- در پدیده استاز خونی " Stasis" ، کاهش جریان خون در عروق کوچک به علت کاهش ویسکوزیته خون رخ می دهد.
د- در پدیده " margination" ، لکوسیت ها به خصوص لمفوسیت ها در روی سطوح اندوتلیالی عروق تجمع می یابند.
لنفوسیت

۳۷- همه موارد زیر از جمله علل التهاب مزمن محسوب می شوند **بجز :**
الف- پاسخ ایمنی در مقابل آنتی ژنهای خودی(Self antigen)
ب- پاسخ ایمنی در مقابل بعضی آنتی ژنهای محیطی (Environmental)
ج- پاسخ ایمنی سریع در مقابل بعضی ویروس ها
د- پاسخ ایمنی در مقابل بعضی میکروب های پیروژنیک و Pus forming

38- The process of leukocyte migration toward sites of infection or injury along a chemical gradient is called:
a- Chemotaxis b- Opsonization c- Diapedesis d- Rolling

۳۹- کدامیک از مواد زیر، به عنوان رسپتوردر سطح سلول های اندوتلیال بوده و در پدیده خروج نوتروفیل از جدار رگ نقش دارد ؟
الف- CD31 ب- LFA-1 ج- Mac-1 د- Sialyl-Lewis X

40- Leukocytes recognize most microorganisms and dead cells by components of the microbes or host proteins and then target them for phagocytosis. These components generally named:
a- Opsonins b- Phagocytic vacuoles
c- Phagolysosomes d- Phagosomes

۴۱- کدامیک از مدیاتورهای التهابی به صورت آماده واز پیش ساخته شده درگرانول های داخل سلولی وجود داشته و در جریان التهاب ازاد می شود؟
الف- سیتوکین ب- پروستاگلاندین ج- هیستامین د- ترومبین

۴۲- کدام رسپتور در مرحله firm adhesion (یکی از مراحل مهاجرت لکوسیت ها از جدار عروق) نقش دارد؟
الف- CD31 ب- فیبرونکتین ج- اینتگرین د- سلکتین

Scanned with CamScanner

۴۳- کدامیک از مواد زیر در اجسام داخل سلولی به نام " Weibel-Palade bodies " ذخیره شده و در صورت مواجهه سلول اندوتلیال با مدیاتور های التهابی به سطح سلول می ایند؟
الف- Integrin ب- P-selectin ج- CD34 د- CD31

۴۴- از بین بردن لنفوسیتهاي Self reactive بیشتر با کدام فرآیند صورت مي گيرد ؟
الف - آتروفي ب- دژنرسانس ج- نکروز د- آپوپتوز

۴۵- تجمع تري گليسريد در ميو كارد بيمار مبتلا به آنمي شديد چه نام دارد؟
الف- infarction ب- fatty change ج- xanthelasma د- cholestrolosis

۴۶- رنگ آميزي PAS براي تشخيص كدام ماده شيميايي زير بيش از بقيه كاربرد دارد ؟
الف - كربوهيدرات ب- پروتئين ج- هموسيدرين د- چربي

۴۷- كاهش دريافت كالري به واسطه كدام پروتئين زير منجر به افزايش طول عمر سلول مي شود؟
الف- Amyloid ب- DNA helicase ج-Granzyme B د- Sirtuin

۴۸- بيماري از مدت ها قبل دچار سرفه طولاني و خلط ميباشد. در بررسي ميكروسكپي نمونه تهيه شده از بافت ريه تجمعي از سلولهاي ليز شده و مواد آمورف صورتي رنگ با حاشيه التهابي شامل هيستوسيت و سلول ژانت چند هسته اي ديده شده است .اين يافته ي ميكروسكپي با كداميك از موارد زير بيشتر مطابقت دارد؟
الف- نكروز ميعاني ب- نكروز انعقادي ج- نكروز كازئوز د- نكروز فيبرينوئيد

۴۹- كليه ي مكانيسم هاي زير در Reperfusion ischemia باعث آسيب سلولي مي شوند ، **بجز:**
الف- افزايش توليد سطح راديكال آزاد ب- افزايش سلولهاي التهابي در محل آسيب
ج- كاهش خون رساني بافتي د- كاهش فعاليت سيتوكرومp450

۵۰- متاپلازي اپي تليوم استوانه اي برونش به سنگفرشي در كمبود كداميك از ويتامين ها مشاهده مي شود؟
الف- A ب- C ج- D د- K

۵۱- همه موارد زير جزء مكانيسمهاي دخيل در " هيپرپلازي " محسوب مي شوند ، **بجز:**
الف- افزايش توليد فاكتورهاي رشد ب- افزايش تعداد گيرنده هاي فاكتورهاي رشد
ج- فعال شدن مسيرهاي پيام رساني داخل سلول د- فعال شدن سيستم هاي پروتئوليتيك داخل سلول

۵۲- واكنش زير در سيستمهاي اكسيدان- آنتي اكسيدان توسط كدام آنزيم شكل مي گيرد؟
$2H_2O_2 \rightarrow O_2 + 2H_2O$
الف- پروتناز ب- گلوتاتيون پراكسيداز ج- سوپراكسيد دسموتاز د- موتاز

۵۳- آنزيمهاي Caspase در كداميك از فرايند هاي زير نقش تعيين كننده دارند؟
الف- نكروز ب- متاپلازي
ج- آتروفي د- آپوپتوز

Scanned with CamScanner

54-Patients with hemolytic anemia are at increased risk of excessive .... pigment deposition.
a- Carbon b- Hemosiderin c- Lipofuscin d- Homogentistic Acid

55-Which type of necrosis is characteristic of ischemia involving the brain?
a- Liquefactive b- Coagulative c- Fibrinoid d- Casseous

۵۶- شایعترین پاترن نکروز در واسکولیت ها کدام است؟
الف- انعقادي ب- فیبرینوئید ج- میعاني د- چربي

۵۷- بارزترین فعالیت Telomerase در کدام سلول زیر دیده مي شود؟
الف- Germ cell ب-Fibroblast ج-Smooth muscle cell د-Epidermal cell

۵۸- همه موارد زیر جزء سیستم انتي اکسیدان بدن مي باشند **بجز:**
الف - Ferritin ب - lactoferrin ج - Iron د-transferrin

۵۹- کدامیك از یافته هاي مورفولوژیك زیر به نفع آسیب غیر قابل برگشت است؟
الف- آسیب لیزوزوم ها ب- تورم میتوکندري
ج- از هم گسیختگي غشاء د- تورم رتیکولوم اندوپلاسمیك

۶۰-َویتامین مورد نیاز برای هیدروکسیلاسیون پلی پپتید های کلاژن در ترمیم زخم کدام است؟
الف- A ب- D ج- C د- K

۶۱- بافت رنگ پریده نرم با ظاهر گرانولر در سطح زخم در روز ۵-۳ ترمیم چه نامیده می شود؟
الف- Granuloma ب- Granulation tissue ج - Ulcer د- Abscess

۶۲- کدام مشخصه زیر باعث افتراق ترمیم اولیه از ترمیم ثانویه می شود؟
الف- Inflammatory Reaction ب- Granulation Tissue
ج-Wound Contracture د-Angiogenesis

۶۳- سلولهای مکعبی پوشش مجاری صفراوی، جزء کدام گروه سلولی از نظر قدرت تکثیری قرار دارند؟
الف- Labile ب- Stable ج- Permanent د- Quiescent

۶۴- قدرت کششی زخم در هفته اول بعد از کشیدن بخیه چه میزان پوست نرمال است؟
الف-۱ % ب-۱۰ % ج-۵۰% د-۷۵%

۶۵- مهمترین عامل موضعي که موجب اختلال درفرآیند ترمیم زخم میشود، کدام است ؟
الف- وجود جسم خارجي ب- حرکت کردن لبه زخم
ج- عفونت د- اندازه زخم

۶۶- گلیکوپروتئین چسبندگی اصلی در غشاء پایه کدام است؟
الف- لامینین ب- فیبرونکتین ج- اینتگرین د- درماتان سولفات

۶۷- کدام یک از موارد زیر در خانواده Matrix Metaloproteinase قرار دارد؟
الف- ژلاتیناز ب- کاتپسین C ج- الاستاز نوتروفیل د- پلاسمین

۶۸- نکروز مرکز لبولی در کبد از عوارض مصرف بیش از حد کدام ماده دارويي است؟
الف- استامینوفن ب- آسپرین ج- داروي ضد حاملگي خوراكي د- پني سيلين

۶۹- در کدام آزار مکانیکي پیامد اسکار قابل مشاهده است؟
الف- Laceration ب- Abrasion ج- Contusion د- Bruise

۷۰- کمترین تاثیر پذیری از رادیاسیون را در کدام سلولها مي توان یافت؟
الف- پوشش مخاط دهان ب- پارانشیم کبد ج- سلولهای میوکارد د- اندوتلیوم عروق

۷۱- مرکز تومورهايي با رشد سریع از حساسیت کمتري نسبت به رادیوتراپي برخوردار هستند. دلیل این امر چیست؟
الف- کاهش قدرت نفوذ اشعه در تومور ب- هیپوکسي بافتي (اثر اکسیژن)
ج- اندکس میتوزي بالا در این ناحیه د- وجود دسموپلازي در استروماي تومور

72-What type of pneumoconiosis is closely mimicking sarcoidosis, morphologically?
a- Brucellosis b- Silicosis c- Asbestosis d- Berylliosis

۷۳- بروز کدام یافته در مسمومیت با سرب انتظار نمی رود؟
الف- microcytic anemia ب - renal colic
ج - gingival line د - saturnine gout

۷۴- سوء مصرف کوکایین کدام تاثیر را بر بدن می گذارد؟
الف- هیپوتانسیون ب- میوزیس ج- میدریازیس د- دپرسیون

۷۵- در کدام آزار حرارتی ایجاد تاول یک مشخصه محسوب می گردد؟
الف- سوختگی درجه یک ب- سوختگی درجه دو
ج- سوختگی درجه سه د- سوختگی درجه چهار

موفق باشید

Scanned with CamScanner

پاتولوژی - دندانپزشکی - پایان ترم - ۹۵-۹۴

۱ - ۲	۲۱ - ۳	۴۱ - ۳	۶۱ - ۲ *
۲ - ۲	۲۲ - ۴	۴۲ - ۳	۶۲ - ۳ *
۳ - ۳	۲۳ - ۴	۴۳ - ۲	۶۳ - ۱ *
۴ - ۳	۲۴ - ۴	۴۴ - ۴	۶۴ - —
۵ - ۴	۲۵ - ۱	۴۵ - ۲ *	۶۵ - ۳
۶ - ۲ *	۲۶ - ۲	۴۶ - ۱	۶۶ - ۱ *
۷ - ۲	۲۷ - ۲	۴۷ - —	۶۷ - ۱
۸ - —	۲۸ - ۱ *	۴۸ - ۳	۶۸ - ۱
۹ - ۱	۲۹ - ۱	۴۹ - ۳ *	۶۹ - ۱ *
۱۰ - ۲ *	۳۰ - ۲	۵۰ - ۱	۷۰ - ۳
۱۱ - ۲	۳۱ - ۲	۵۱ - ۴	۷۱ - ۲
۱۲ - ۴	۳۲ - ۱	۵۲ - ۲	۷۲ - —
۱۳ - ۳	۳۳ - ۴	۵۳ - ۴	۷۳ - ۴
۱۴ - ۲	۳۴ - —	۵۴ - ۲	۷۴ - —
۱۵ - ۱ *	۳۵ - ۱	۵۵ - ۱	۷۵ - —
۱۶ - ۳ *	۳۶ - ۱	۵۶ - ۲	
۱۷ - ۱	۳۷ - ۴	۵۷ - ۱	
۱۸ - —	۳۸ - ۱	۵۸ - —	
۱۹ - ۱	۳۹ - ۱	۵۹ - ۲ *	
۲۰ - ۲	۴۰ - ۱	۶۰ - ۳	

* : علامت ستاره به معنی شک دار بودنه!

گروه بازبینی پاتولوژی دندون ۹۶

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

سوالاتت پاتولوژی دانشگاه تهران

۱۲- fatty change غالباً در کدام عضو دیده می شود وشایعترین علت آن در ممالك صنعتی چیست
الف- کبد - مصرف غذای چرب
ب- کبد - مصرف الکل
ج- قلب - مصرف غذاي چرب
د- قلب - مصرف کربوهیدرات زیاد

۱۳- کدام مورد کلسیفیکاسیون زیربا دیگر موارد متفاوت است ؟
الف- در بافت نکروتیک پانکراس
ب- در دریچه قلبی نارسا
ج- دربافت نکروزه قدیمی ناشی از عفونت سلی
د- در بافت کلیه ناشی از مسمومیت با ویتامین D

۱۴- کدام یک از مشخصات زیر از خصوصیات آپوپتوز است؟
الف- نشت محتویات سلولی
ب- عدم وجود واکنش التهابی اطراف
ج-از بین رفتن پیوستگی غشا سلول
د- هضم آنزیمی سلول

۱۵- در بیوپسی کبد بیماری مبتلا به تالاسمی ماژور و با انتقال خون مکرر رنگدانه های طلایی تا قهوه ای دیده می شوند. به احتمال بیشتر این رنگدانه ها چه هستند؟
الف- لیپوفوشین
ب-هموسیدرین
ج- بیلی روبین
د- ملانین

۱۶- کدام یک از مولکولهای زیر بر ضد آپوپتوز عمل می کند؟
الف - BcL2
ب - caspase 9
ج - cytochrome C
د- Bax

۱۷- کدام مولکول زیر در مسیر خارجی آپوپتوز نقش مهاری دارد؟
الف - caspase8
ب- CD95
ج - FLIP
د- TNF receptor

۱۸-کلیه گزینه هاي زیر در موردهایپرپلازی صحیح است ، بجز:
الف- باعث افزایش تعداد سلول و سایز ارگان می شود
ب- بعد از برداشتن قسمتي از کبد به صورت جبراني رخ مي دهد
ج- بعد از آسیب اندوتلیوم قرنیه رخ می دهد
د- در بافت آندومتر در اثر عدم تعادل هورموني ایجاد مي شود

۱۹- کلیه گزینه هاي زیر در مورد متاپلازی صحیح است ،بجز:
الف- یک تغییر برگشت پذیراست که بافت بالغ به یک بافت نابالغ از نوع دیگر تبدیل می گردد.
ب- در سرطانهاي ریه متشکل از سلولهاي سنگفرشي ، اغلب متاپلازي سنگفرشي اپیتلیوم تنفسي وجود دارد .
ج- کمبود ویتامین A با ایجاد متاپلازي سنگفرشي مرتبط است .
د- ممکن است در سلولهاي مزانشیمي در مناطق آسیب رخ دهد.

۲۰- همه ی شرایط زیر می توانند منجر به کلسیفیکاسیون متاستاتیک شوند، بجز:
الف- سارکوئیدوز
ب- بیماری پاژه
ج- multiple myeloma
د- محل نکروز عفونت قارچی

۲۱- مهمترین عامل موضعی که موجب اختلال درفرآیند ترمیم زخم میشود کدام است ؟
الف- وجود جسم خارجي
ب- حرکت کردن لبه زخم
ج- عفونت
د- اندازه زخم

۲۲- سلولهاي كدام یک از بافت های زیر توانایی regeneration و بازسازی ندارند؟
الف- سلولهای خونی
ب- عضله قلبی
ج-پوست
د- کبد

۲۳- کدام یک از موارد ذیل باعث انقباض و جمع شدگی زخم ها درترمیم ثانویه می شود؟
الف- فیبروبلاست
ب- سلول های عضلانی
ج- میو فیبروبلاست
د- رسوب کلاژن

۲۴- دستیاری که در بخش سوختگی کار می کند با بیماری مواجه می شود که سوختگی درجه ۳ دارد، بعد از درمان های لازمه زخم بیمار بهبود می یابد و توسط بافت اسکار پوشیده می شود. در مراجعات بعدی اسکار بیمار کوچک تر شده و شکل بهتری پیدا می کند. به نظر شما علت پدیده فوق کدام است؟

الف- سنتز ترومبوکسان A2 توسط سلولهای اندوتلیال و انقباض عروق
ب- تبدیل کلاژن نوع III به کلاژن نوع I توسط فیبروبلاست ها
ج- ساخت ماتریکس متالوپروتئیناز ها توسط ماکروفاژ ها
د- رها شدن آنزیم های لیزوزومی از نوتروفیل ها

۲۵- درکنترل فرآیند ترمیم زخم ،ارسال پیام (signaling)از طریق کدام روش زیر است ؟
الف- خودریز (autocine)
ب- پیراریز (paracrine)
ج- سیناپس (synaptic)
د- (اندوکرین (endocrine

۲۶- حداکثر قدرت و استحکام یک زخم بعد چه مدت زمانی دیده می شود؟
الف-۲ روز
ب- یک هفته
ج- ۳ ماه
د- یک سال

۲۷- کمبود کدام ویتامین با تاخیر در بهبودی زخم ها همراه است؟
الف - D
ب - C
ج - B6
د -K

۲۸- درطي ۲۴ ساعت اول ترمیم زخم تمیز جراحي همه موارد زیر مشاهده میشود، **بجز:**
الف- ارتشاح نوتروفیل درلبه زخم
ب- افزایش میتوز درسلول هاي لایه بازال
ج- تشکیل لخته خون درمحل زخم
د- نئووسکولاریزاسیون

۲۹- گلیکوپروتئین چسبندگی اصلی در interstitial matrix کدام است؟
الف- لامینین
ب- فیبرونکتین
ج- اینتگرین
د- درماتان سولفات

۳۰- در چسبندگي پلاکت به جدار داخلي رگ در فرایند ایجاد لخته و هموستاز کدامیك از جفت عوامل زیر نقش دارند؟
الف- فیبرینوژن - GpIIb-IIIa
ب- ترومبوگزان A2- GpIIb-IIIa
ج- فاکتور ون ویلبراند - GpIb
د- ترومبومودولین-GpIb

۳۱- ادم پري اربيتال از علائم مشخصه ي كداميك از بيماري هاي زير است؟
الف – بيماري كليوي شديد
ب- نارسايي قلب چپ
ج- ادم مغز
د- بيماري التهابي داخل چشمي

۳۲- مكانيسم ايجاد ادم در كداميك از موارد زير با انسداد لنفاتيك ها همراه است؟
الف- سيروز كبدي
ب- ترومبوز
ج- نئوپلاسم
د- سوءتغذيه

۳۳- در آزمايش PTT كداميك از فاكتورهاي انعقادي زير مورد ارزيابي قرار مي گيرند كه در آزمايش PT غير قابل ارزيابي اند؟
الف- VIII
ب- X
ج- II
د- V

۳۴- همه عوامل زير منجر به افزايش وضعيت انعقاد پذيري مي باشند ، بجز:
الف- دريچه هاي مصنوعي قلب
ب- كمبود پروتئين C
ج- كانسر
د- هيپواستروژنمي

۳۵- خطوط زان از مشخصات كداميك از لخته هاي خوني است؟
الف- لخته هاي وريدي
ب- لخته هاي پس از مرگ
ج- لخته داخل قلب و آئورت
ج- لخته هاي طول كشيده شريانهاي متوسط

۳۶- كدام عبارت زيردرموارد heart failure cells صادق است؟
الف- Hemosiderin – laden macrophages in the alveoli
ب- Vacuolated macrophages in the hepatic sinusoids
ج- Congested myocytes in the left heart
د- Vacuolated myocytes in the right heart

۳۷- كدام عبارت زير در مورد هيپرامي (hyperemia) صادق است؟
الف- فرايند غير فعال ديلاتاسيون شريانچه اي با گرمي پوست
ب- فرايند فعال ديلاتاسيون شريانچه اي همراه با افزايش خون
ج- فرايند فعال ديلاتاسيون وريدچه اي در نارسايي قلبي
د- احتقان يا سيو مزمن طول كشيده

۳۸- مهمترين نقش جزء استرومايي تومور كدام است؟
الف - Differentiation
ب - Biologic behavior
ج - Invasion
د- Blood supply

۳۹- در كدام يك از ضايعات نئوپلاستيك زير divergent differentiation (mixed tumor) مشاهده مي شود؟
الف - fibroadenoma
ب - cystadenoma
ج - papilloma
د- melanoma

۴۰ - پسر ۱٤ ساله ای با توده یك طرفه بیضه مراجعه کرده است، که در بررسی میکروسکوپی ساختمان پوستی ضمائم آن و بافت مغز مشاهده می شود. مهمترین تشخیص کدام است؟
الف - Mixed tumor
ب - Hamartoma
ج - Teratoma
د - Choristoma

٤١ - کدام یك از خصوصیات زیر در انواع poorly differentiated squamous cell carcinoma نسبت به well differentiated squamous cell carcinoma کمتر دیده می شود؟
الف- marked nuclear pleomorphism
ب- prominent keratin production
ج- frequent atypical mitoses
د- marked nuclear hyperchromasia

۴۲- بررسی sentinel lymph node از نظر درگیری تومورال در کدام یك از تومورهای زیر در تعیین میزان گسترش بافت تومورال و plan درمانی صورت می گیرد؟
الف - ovarian carcinoma
ب- Medulloblastoma
ج - Breast cancer
د- Angiosarcoma

۴۳- کدام یك از ژنهای زیر ، جزء ژنهای governor محسوب میشوند؟
الف - RAS
ب - MYC
ج - p53
د- RB

۴۴ - منظور از tumor progression چیست؟
الف- افزایش توانایی تومور در invasion و متاستاز
ب- ایجاد heterogeneity در تومور به دلیل موتاسیونهای متعدد
ج- تبدیل نئوپلاسم خوش خیم به تومور بدخیم
د- افزایش توانایی تومور در evasion of cell death

۴۵ - کدام یك از ژنهای زیر جزء contact inhibition genes می باشند؟
الف - MYC
ب - NF2
ج - RAS
د- TGF-B

۴۶ - در مسیر intrinsic آپوپتوز کدام یك از پروتئینهای زیر نقش anti-apoptotic دارد؟
الف - BCL2/BCL-X
ب - BAX/BAK
ج - caspase-3
د- cytochrome-c

۴۷ - در کدام یك از حالات زیر احتمال ایجاد کنسر بیشتر است؟
الف- Shortened telomeres + P53 inactivation + telomerase inactivation
ب- Shortened telomeres + P53 activation + telomerase inactivation
ج- Shortened telomeres + P53 inactivation + telomerase activation
د- Shortened telomeres + P53 activation + telomerase activation

۴۸ - کدام یك از فاکتورهای زیر با کاهش آنژیوژنز مانع از رشد سلولهای تومورال می گردد؟
الف - Hypoxia
ب - HIF-1a
ج - VEGF
د- VHL

۴۹ - در بیمار مبتلا به familial adenomatous polyposis syndrome کدام یك از جهشهای زیردر تبدیل ادنوم به کارسینوم نقش اساسی دارد؟

الف - RAS mutation
ب- APC mutation
ج- P53 mutation
د- 18q mutation

۵۰ - پلی مورفیسم آنزیم سیتوکروم P 450 کبدی در کارسینوژنز کدام یك از عوامل شیمیایی زیر تاثیرگذار نمی باشد؟

الف - alkylating agents
ب - Azo dyes
ج - Benzopyrene
د- Aflatoxin B1

۵۱ - کدام یك از آنتی ژنهای تومورال زیر جزء oncofetal antigen محسوب می گردند؟

الف- CEA
ب -CA19-9
ج - CD20
د- LMP1

۵۲ - کدام یك از بیماریهای زیر به دلیل نقص در ژنهای ترمیم کننده DNA ایجاد می گردد؟

الف- Retinoblastoma
ب- Ataxia- telangiectasia
ج- Familial adenomatous polyposis
د- Li- fraumeni syndrome

۵۳- کودکی با کاهش اندك هوشیاري ، وزن نسبي بین ۶۰-۸۰ % وزن نرمال بر اساس قد و سن ،با خشکي پوست و موهاي نازك با نوارهاي روشن و تیره و شکم متورم به درمانگاه آورده میشود کدام عبارت در مورد بیمار صحیح مي باشد ؟

الف- اختلال الکترولیت
ب- آسیب مخاط مري ومعده
ج- کاهش پروتئینهاي سرم
د- کاهش واضح سطوح ویتامین D و C

۵۴- بیماري کشان به علت کمبود کدام ماده زیر مي باشد؟

الف- سلنیوم
ب- آهن
ج- ویتامین A
د- ویتامین K

۵۵- بیماري بري بري به علت کمبود کدام ویتامین زیر ایجاد مي شود؟

الف- A
ب- B6
ج- B1
د- C

۵۶- همه موارد زیر جزء آنتي اکسیدانها قرار مي گیرند، **بجز:**

الف – سلنیوم
ب- آهن
ج- ویتامین E
د- ویتامین C

۵۷-همه موارد زیردر کمبود ویتامین A دیده مي شود، **بجز:**

الف – اختلال بینایي
ب- خون ریزي هاي پوستي و مخاط (لثه ها)
ج- افزایش خطر سنگ کلیه با متاپلازي اپیتلیال
د- ضعف ایمني

۵۸- کمبود سطح سرمي ویتامین D سبب تمام تغییرات زیر مي گردد ،**بجز:**

الف – کاهش سطح Ca و P سرم
ب- افزایش جذب روده ایي Ca وP
ج- افزایش سطح سرمي PTH
د- افزایش باز جذب Ca و P از استخوان

۵۹- در اختلال گوارشي و نارسايي پانكراس كليه ويتامينهاي زير دچار اختلال جذب و سبب بروز علائم آن مي شوند، بجز:

الف- C　　ب- A　　ج- K　　د- E

۶۰- كودكي با كاهش خفيف فعاليت ذهني ، اختلال رشد جسمي ، راش پوستي ،خشكي چشم ، گوش ، بيني و مقعد و اختلال ترميم زخم ها مراجعه نموده است ، كمبود كدام عنصر زير سبب احتمالي آن است.

الف- روي　　ب- آهن　　ج- فلورید　　د- كلسيم

۶۱- کدامیک از جملات زیر در خصوص "تغییرات عروقی" در جریان التهاب صحیح است؟

الف- اتساع عروقی منجر به ایجاد گرمی و قرمزی در محل التهاب میگردد.

ب- افزایش نفوذ پذیری عروق کوچک ، منجر به حرکت مایع عاری از پروتئین از داخل به خارج رگ میگردد.

ج- در پدیده استاز خونی " Stasis" ، کاهش جریان خون در عروق کوچک به علت کاهش ویسکوزیته خون رخ می دهد.

د- در پدیده " margination" ، لکوسیت ها به خصوص لمفوسیت ها در روی سطوح اندوتلیالی عروق تجمع می‌یابند.

۶۲- همه موارد زیر از جمله علل التهاب مزمن محسوب می شوند، بجز:

الف- آنتی ژنهای خودی(Self antigen)

ب- بعضی آنتی ژنهای محیطی (Environmental)

ج- بعضی ویروس ها

د- بعضی میکروب های پیروژنیک و Pus forming

63- The process of leukocyte migration toward sites of infection or injury along a chemical gradient is called:

a- Chemotaxis　　b- Opsonization

c- Diapedesis　　d- Rolling

۶۴- کدامیک از مواد زیر، به عنوان رسپتوردر سطح سلول های اندوتلیال بوده و در پدیده خروج نوتروفیل از جدار رگ نقش دارد ؟

الف- CD31　　ب- LFA-1　　ج- Mac-1　　د- Sialyl-Lewis X

65- Leukocytes recognize most microorganisms and dead cells by components of the microbes or host proteins and then target them for phagocytosis. These components generally named:

a- Phagocytic vacuoles　　b- Opsonins

c- Phagosomes　　d- phagolysomes

۶۶- کدامیک از مدیاتورهای التهابی به صورت آماده واز پیش ساخته شده درگرانول های داخل سلولی وجود داشته و در جریان التهاب آزاد می شود؟

الف- سیتوکین　　ب- پروستاگلاندین　　ج- هیستامین　　د- ترومبین

۶۷- کدام رسپتور در مرحله firm adhesion) یکی از مراحل مهاجرت لکوسیت ها از جدار عروق نقش دارد؟
الف- CD31 ب- فیبرونکتین ج- اینتگرین د- سلکتین

۶۸- کدامیک از مواد زیر در اجسام داخل سلولی به نام " Weibel-Palade bodies " ذخیره شده و در صورت مواجهه سلول اندوتلیال با مدیاتور های التهابی به سطح سلول می ایند؟
الف - Integri ب- P-selectin ج - CD34 د- CD31

۶۹- Wrist & Foot drop عارضه ي نوروپاتي محيطي در كدام مورد زير است؟
الف- سوء مصرف الكل
ب- مسموميت با مونو اكسيد كربن
ج- مسموميت با سرب
د- مصرف بيش از حد استامينوفن

۷۰- نكروز مركز لبولی در كبد از عوارض مصرف بيش از حد كدام ماده دارويي است؟
الف- استامينوفن ب- آسپرين ج- داروي ضد حاملگي خوراكي د- پني سيلين

۷۱- در كدام ازار مكانيكي پيامد اسكار قابل مشاهده است؟
الف- Laceration ب- Abrasion ج- Contusion د- Bruise

۷۲- هر چه سرعت مواليد (turn over) سلولي در يك بافت بيشتر باشد، مقاومت آن بافت به radiation چگونه خواهد بود؟
الف- متناسب با چگالي اكسيژن آن بافت است
ب- كمتر است
ج- بيشتر است
د- قابل پيش بيني نيست

۷۳- كدام مورد زير جزء پيامدهاي نامطلوب استعمال دخانيات به شمار مي آيد؟
الف- تلانژكتازي ب- كانسر پانكراس ج- كانسر پروستات د- لوسمي

۷۴- كمترين تاثير پذيری از رادياسيون را در كدام سلولها مي توان يافت؟
الف-پوشش مخاط دهان
ب- پارانشيم كبد
ج- سلولهای ميوكارد
د- اندوتليوم عروق

۷۵- بترتيب در كدام پنوموكونيوزيس احتمال بروز ثانوی سل و مزوتليوما بيشتر است ؟
الف-سيليكوز – ساركوئيدوز
ب- سيليكوز- آزبستوز
ج- ساركوئيدوز- آزبستوز
د- بريليوز- آزبستوز

۷۶- وجود بي حسي و سطح خشك (غير مرطوب) در ناحيه ي دچار سوختگي نشانه چيست؟
الف- سوختگي از نوع تمام ضخامت است
ب- سوختگي از نوع ضخامت نسبي است
ج- سوختگي از نوع درجه يك است
د- سوختگي از نوع درجه دو است

موفق باشيد

۶۶-همه یافته های زیر در آنورکسی نرووزا دیده می شود **بجز:**

الف- کاهش وزن
ب- هیپوکالمی
ج- پارگی مری
د- اختلال سیکل ...

۶۷-انتقال ویتامین A پس از جذب از روده به کبد توسط کدام مورد زیر می باشد ؟

الف- شیلومیکرون
ب-پروتئین متصل شونده به رتینول
ج- رتینول اسید
د- کاروتن

۶۸- با کمبود ویتامین D3 همه تغییرات زیر اتفاق می افتد **بجز:**

الف- کاهش سطوح سرمی Ca, P
ب-کاهش سطوح هورمون پاراتورمون (PTH)
ج- حرکت کلسیم از استخوان
د- کاهش دفع کلسیم کلیوی

۶۹- شناخته شده ترین عمل ویتامین C کدام مورد زیر است؟

الف- فعال کردن پرولیل و لیزیل هیدروکسیداز که سبب هیدروکسیداسیون پروکلاژن و نهایتا تحکیم کلاژن

ب-تبدیل NAD به NADH

ج- کوفاکتور در واکنش های کربولاسیون

د- برداشت کننده اصلی رادیکال های آزاد

70- Which of mineral deficiency is etiology of keshan disease?

a-Iodine　　b-Iron　　c- Seleniom　　d-Copper

71-Which of below answer is the normal range of BMIs:

a-15-18.5 kg/m^2　　b- 18.5-25 kg/m^2　　c- 25-30 kg/m^2　　d-More than 30 kg/m^2

72- Which of below component of afferent system is called " fat burning molecule" and" guardian angel against obesity".

a-Leptin　　b- Insuline　　c- adiponectin　　4- Peptid YY

۷۳- همه موارد زیر به عنوان آنتی کارسینوژن شناخته شده اند بجز؟

الف- ویتامین C
ب- ویتامین E
ج- ویتامین K
د- سلنیوم

موفق باشید

74. در مورد پاسخهای اساسی به عفونت کدام گزینه صحیح است؟
الف) واکنش های سیتو پاتیک –سیتوپرولیفراتیو معمولا توسط کوکسی های گرم مثبت ایجاد میشود .
ب) هپاتیت حاد ویروسی (ناشی HBV) بصورت التهاب حاد چرکی می باشد .
ج) در سیفلیس ثانویه در پوست ار تشاح ائوزینوفیل دور رگی همراه تکثیر سلولهای اندوتلیال دیده می شود .
د) آماس گرانولوماتوز شکل متمایزی از آماس تک هسته ای است که معمولا توسط عوامل عفونی که در برابر درمان مقاومت می کنند ایجاد می شود .

75. منشا سلول پلی کاریون در عفونت با ویروس تب خال کدام سلول است؟
الف) سلولهای اپی تلیالی ب) لنفوسیت ج) ماکروفاژ د) نوتروفیل

76. An exudate is the result of :
A) Increased venous pressure .
B) Decreased plasma oncotic pressure .
C) Increased capillary permeability.
D) Lymphatic obstruction .

77. کدام گزینه زیر مربوط به فاکتور پیش انعقادی(Procoagulant) می باشد که توسط سلولهای آندوتلیال تولید می شود؟
الف) پروستاسیکلین ب) فاکتور فن ویلبراند ج) ترومبوکسان A2 د) فیبرینوژن

78. خطر ابتلا به تمام موارد نامبرده در زیر در خانمی که مدتهای طولانی از قرص ضد بارداری استفاده کرده افزایش می یابد ، بجز :
الف) انفارکتوس ریه ب) ترومبوس وریدی ج) انفارکتوس قلبی د) آدنوزیس واژن

79. Which of the following statements is causally related to both cigarette smoking and alcohol abuse ?
A) Pharyngeal carcinoma .
B) Bladder carcinoma.
C) Gastric carcinoma.
D) Ovarian carcinoma.

80. بطور عادی و معمول مکانیسم ایجاد ادم(Edema) بدنبال مصرف زیاد نمک چیست ؟
الف) مصرف زیاد نمک ایجاد ادم نمی کند .
ب) از طریق کاهش فشار انکوتیک پلاسما
ج) از طریق افزایش فشار هیدروستاتیک شریانی .
د) از طریق افزایش احتساب آب و نمک در جریان خون

81. کاردیومیوپاتی دیلاته (اتساعی) در جریان مسمومیت ناشی از کدامیک از موارد نامبرده در زیر دیده می شود ؟
الف) وینیل کلراید ب) اتانول ج) سرب د) جیوه

82. خطر ابتلا به کارسینوم نازوفارنکس (مخاط بینی) بر اثر مواجهه با کدامیک از مواد سمی زیر ممکن است ایجاد شود ؟
الف) برلیوم ب) کادمیوم ج) گاز خردل د) ایزوپروپیل الکل

83. در فردی که دچار برق گرفتگی در هنگام شنا در استخر شده است ، بیشترین گرما و حرارت ایجاد شده در کدام ارگان این شخص می باشد ؟
الف) پوست ب) رگهای خونی ج) استخوان د) کبد

64. در فرد مبتلا به ایدز در صورت تماس با مایکوباکتریومها کدام مورد زیر صحیح است ؟
الف) گرانولومهای متعدد و منتشر در سر تاسر بدن تشکیل می شود .
ب) تست PPD (توبرکولین) ممکن است منفی شود .
ج) در ضایعات مایکوباکتریوم یافت نمی شود .
د) همه موارد فوق صحیح است

65. مهمترین سلول برای تشخیص گرانولوم چیست ؟
الف) لنفوسیت ب) سلول ژانت ج) ماکروفاژ د) سلول اپی تلیوئید

66. همه موارد زیر با مکانیسم افزایش حساسیت نوع II (با واسطه آنتی بادی) رخ می دهند ، در کدام مورد آنتی بادی علیه رسپتور تشکیل شده و آن را تحریک می کند (افزایش عملکرد گیرنده) ؟
الف) میاستنی گراو ب) بیماری گریوز ج) دیابت مقاوم به انسولین د) آنمی همولیتیک اتوایمون

67. در مورد واکنشهای فاز تاخیری در آلرژی کدام گزینه صحیح است ؟
الف) لکوترین ها جزو مدیاتورهای ثانویه هستند .
ب) آنتی هیستامین ها این واکنشها را به خوبی کنترل می کنند .
ج) واکنشهای فاز تاخیری در اثر تماس مجدد با آلرژن رخ می دهد .
د) این واکنش در اثر آزاد شدن محتویات از پیش ساخته شده گرانولهای ماست سل رخ می دهد .

68. قویترین عامل میکروب کش در مرحله Killing در فرآیند فاگوسیتوز عبارت است از :
الف) دیفنسین
ب) اسید هیدرولاز
ج) کمپلکس پراکسید هیدروژن – هیپوکلریت –میلوپراکسیداز
د) پروتئاز خنثی الاستاز و کاتپسین G

69. کدامیک از عوامل زیر سبب اتساع عروق می گردد ؟
الف) ترومبوگزان A2
ب) Nitric oxide
ج) لکوترین C4، D4، E4
د) لکوترین B4

70. کدام یک از کرمهای زیر درون سلولی می باشد؟
الف) تریشنلا اسپیرالیس
ب) شیستوزوما هماتوبیوم
ج) ووچرریا بانکروفتای
د) تنیا ساژیناتا

71. از کلکوفلوروسفید برای شناسایی کدامیک از ارگانیسمهای زیر استفاده میشود؟
الف) باکتری ها ب) قارچها ج) ویروسها د)تک یاخته ها

72. به دنبال مصرف انتی بیوتیک های وسیع الطیف رشد بیش از حد کدام یک از ارگانیسم های زیر باعث ایجاد کولیت پسودومامبرانوس می شود؟
الف) اکلی مهاجم ب) شیگلا ج) کلستریدیوم دیفیسیل د)کامپیلو باکتر

73. Which mechanism of antigenic variation is seen in Rhinoviruses infection?
A) High mutation rate
B) genetic reassortment
C)genetic rearrangement
D)Large diversity of serotypes

91. کدام گزینه زیر از جمله خصوصیات ترومبوس شریانی می باشد ؟
الف) به رنگ قرمز تیره است .
ب) به سفتی و سختی به جدار داخلی رگ چسبیده است.
ج) شایعترین مکان تشکیل آن در شریانهای اندام تحتانی است .
د) معمولا بدلیل استاز خون در رگ ایجاد می شود .

92. کدامیک از جملات زیر صحیح است ؟
الف) هموکروماتوز ارثی موجب کاهش آهن سرم می شود .
ب) آتروفی قهوه ای به معنای تجمع رنگدانه لیپوفوشین در سلول است .
ج) افزایش ملانین در سلول موجب ایجاد خال می شود .
د) تجمع کربن در ریه بصورت آنتراکوز موجب نارسایی تنفسی می شود .

93. تمام موارد نامبرده در زیر در جریان بیماری منونوکلئوز عفونی در رابطه با عملکرد سلولهای لنفوسیت B صحیح می باشند ، بجز ؟
الف) تبدیل به لنفوم بورکیت میشوند.
ب) منشاء ایجاد لنفوسیتهای آتیپیک هستند .
ج) مکان تکثیر ویریونهای ویروس EBV می باشند .
د) مکان طی شدن دوره نهفتگی (EBV (latency می باشند.

94. کدام میکروارگانیسم زیر جهت اتصال به مخاطات بافتهای هدف ، دارای عامل ویرولانس از نوع Pili می باشد ؟
الف) استافیلوکوک طلایی
ب) استرپتوکوک پیوژن
ج) آنتاموبا هیستولیتیکا
د) نیسریا گونوره

95. در کدامیک از ضایعات نامبرده در زیر ، تعداد میکروارگانیسم عامل ایجاد بیماری بسیار اندک می باشد ؟
الف) گوما در سیفلیس بالغین.
ب) شانکر در سیفلیس بالغین.
ج) کوندیلومالاتا در سیفلیس بالغین.
د) راشهای ماکولوپاپولر در سطح پوست نوزاد سیفلیسی.

96. علت کوری در سیفلیس مادرزادی کدام ضایعه زیر می باشد ؟
الف) تخریب عصب بینایی (عصب II)
ب) کدورت عدسی
ج) انفیلتراسیون سلولهای التهابی به اتاق قدامی
د) کراتیت

97. عملکرد اینترلوکین 4 (IL-4) در بیماری جذام کدام است ؟
الف) مهار تشکیل گرانولوم.
ب) القاء و تحریک تشکیل گرانولوم.
ج) تشکیل کمپلکسهای آنتی ژن – آنتی بادی.
د) القاء کننده ورود لنفوسیتهای +CD8 بداخل گرانولوم.

98. ایجاد نمای بافتی Pseudoepitheliomatous Hyperplasia و نیز وجود گرانولومهای اقماری بترتیب از مشخصات بافتی کدامیک از زخمهای نامبرده در زیر می باشد ؟
الف) لنفوگرانولوم ونرئوم – شانکر
ب) گرانولوم اینگوینال – لنفوگرانولوم ونرئوم
ج) شانکروئید – گرانولوم اینگوینال
د) شانکر – شانکروئید

99. کلامیدیا عامل ایجاد تمام بیماریهای نامبرده در زیر می باشد ، بجز ؟
الف) اورتریت
ب) گرانولوم اینگوینال
ج) پنومونی Ornithosis
د) کونژونکتیویت انکلوزیونی

100. کدام مورد نامبرده در زیر عامل ایجاد دیسانتری می باشد ؟
الف) روتاویروس
ب) وبا
ج) E-coli اگزوتوکسیکوژن
د) ژیاردیا

34. در بیوپسی مغز کودک 2/5 ساله ای که با علائم عقب ماندگی عقلی ، کوری و ضعف حرکتی فوت کرده سلول نورونی متورم و بزرگ حاوی حبابهای چربی می باشند . کدامیک از تشخیصهای زیر مطرح می گردد ؟

الف) پمپ ب) مک آردل ج) تای ساکس ✓ د) گوشه

35. گزانتوما در زمینه کدامیک از بیماریهای زیر دیده می شود ؟

الف) آلکاپتونوری ب) پمپ ج) هیپرکلسترولمی فامیلیال ✓ د) ون ژیرکه

36. همه موارد زیر بیماری ذخیره لیزوزومال می باشند ، بجز ؟

الف) ون ژیرکه ✓ ب) پمپ ج) تی ساکس د) نیمن پیک

37. مشخصات ذیل مربوط به کدامیک از سندرمهای زیر است ؟ نوعی اختلال غالب اتوزومی بافت همبند می باشد که علائم اصلی آن بصورت تغییر در استخوان بندی ، چشمها و دستگاه قلبی عروقی تظاهر می کند .

الف) مارفان ✓ ب) تای ساکس ج) نوروفیبروماتوزیس نوع 1 د) هانتر

38. All of these sentences about symptoms of cystic fibrosis are correct ،except ?

A) Increased sweat choloride concentration B) Bronchiectasis

C) Pancreatitis ✓D) Hypoglycemia

39. عقب ماندگی ذهنی شدید ، تشنج و کاهش رنگدانه پوست از مشخصات کدامیک از بیماریهای زیر است ؟

الف) گالاکتوزمی ب) فنیل کتونوری ✓ ج) آلکاپتونوری د) نیمن پیک

40. در مورد سندرم زجر تنفسی نوزادان کدام گزینه صحیح است ؟

الف) کاهش آلونولار سورفاکتانت باعث اتساع شدید آلونولها می شود .

ب) هیپوکسمی و افزایش CO2 خون از علائم آن است . ✓

ج) الکالوزیس و به دنبال آن اتساع عروق خونی در ریه از عوارض آن است .

د) در زمینه اولیگوهیدروآمینوس احتمال وقوع چنین بیماری بیشتر می باشد .

41. Deformity در جنین ناشی از همه موارد زیر است ، بجز ؟

الف) وجود لیومیوم بزرگ در رحم ب) ناهنجاری رحم (مانند رحم دو شاخ)

ج) حاملگی چندقلویی د) وجود نوار های آمنیونی ✓

42. کوریستوما عبارت است از :

الف) به سلولهای و بافتهایی گفته می شوند که از نظر ریز بینی طبیعی هستند اما در مکانهای غیر طبیعی جای گرفته اند ✓

ب) به رشد بیش از حد ولی موضعی سلولها و بافتها بومی یک عضو می گویند .

ج) به تومورهای خوش خیم که از سلولهای مولتی پتانسیل منشا می گیرند گفته می شود .

د) یک نوع تومور بدخیم در شبکیه نوزادان است .

43. کدامیک از جملات زیر در مورد آماس مزمن صحیح است ؟

الف) انفیلتراسیون سلولهای آماسی از نوع نوتروفیل ب) عدم وجود فیبروز

ج) شروع آهسته ✓ د) علائم موضعی کاملا مشخص مانند گرمی ، قرمزی ، درد و .....

12. کمبود کدام ویتامین موجب فلج عصبی (بربری) و سندرم ورنیکه – کورساکوف می شود ؟

الف) نیاسین ب) تیامین ج) ریبوفلاوین د) پیریدوکسین

13. کدامیک در مورد سوء تغذیه صحیح است ؟

الف) در کواشیورکور کاهش وزن کمتر از 60% وزن طبیعی است .

ب) کودکی که کاهش وزن کمتر از 80% وزن طبیعی دارد دچار سوء تغذیه است .

ج) درمارasmوس بیشتر پروتئین احشائی (آلبومین) اختلال دارد .

د) در کواشیورکور هیپوپلازی مغز استخوان وجود ندارد .

14. کدامیک از جملات در مورد افزایش ریسک سرطان در مواد غذایی صحیح است ؟

الف) آفلاتوکسین موجب افزایش سرطان کولون می شود .

ب) نیتروزآمینها ریسک سرطان کبد را افزایش می دهد .

ج) مصرف زیاد چربی همراه با غذای کم فیبر ریسک سرطان معده را افزایش می دهد .

د) شیرین کننده مصنوعی ریسک سرطان مثانه را افزایش می دهد .

15. کدامیک از تومورهای زیر جزو تومورهای بدخیم طبقه بندی می شوند ؟

الف) پلئومورفیک آدنوما ب) آستروسیتوما ج) لیپوما د) آنژیوما

16. مهم ترین خصوصیت در افتراق تومور خوش خیم از بدخیم کدامیک از موارد فوق است ؟

الف) تمایز ب) تهاجم موضعی ج) متاستاز د) نکروز

17. در بررسی میکروسکوپی از تومور پستان خانم 50 ساله ای ساختمانهای غده ای که توسط سلولهای اپی تلیالی با آتیپی واضح هسته ای مفروش شده اند ، دیده می شود . تشخیص کدام است ؟

الف) SCC ب) BCC ج) آدنوما کارسینوما د) لنفوما

18. کدامیک از موارد زیر در ایجاد کانسر ریه بعنوان عامل ایجاد سرطانهای شغلی دخیل می باشد ؟

الف) کادمیوم ب) آرسنیک ج) بنزن د) وینیل کلراید

19. کدام جمله در مورد P53 صحیح است ؟

الف) ژن آن روی بازوی بلند کروموزوم 13 قرار دارد .

ب) با بروز P21 سبب ایست در چرخه سلولی می گردد .

ج) جزو انکوژنها طبقه بندی می گردد .

د) در صد کمی از تومورهای انسانی آسیب ژنتیکی P53 را نشان می دهند .

20. وجود آماس مزمن احتمال بروز بدخیمی را افزایش می دهد . در کدامیک از گزینه های زیر این احتمال کمتر است ؟

الف) سرویسیت مزمن همراه با HPV ب) ازوفاژیت ریفلاکسی همراه با مری بارت

ج) التهاب مزمن غده بزاقی (Sialadenitis) د) گاستریت مزمن همراه با هلیکوباکترپیلوری

21. Which of the following conditions is an autosomal dominant cancer ?

A) Xeroderma pigmentosum B) Retinoblastoma

C) Bloom syndrome D) Fanconi anemia

55. در مورد چرخه زندگی ویروس HIV و پاتوژنز آن کدام گزینه صحیح است ؟
الف) گلیکوپروتئین 41 ویروس به ملکول CD4 روی سلول T متصل می شود .
ب) CXCR4 رسپتور همزمان ویروس در سطح سلول T است که به گلیکوپروتئین 41 متصل می شود .
ج) CCR5 رسپتور همزمان ویروس در سطح منوسیتها است که به گلیکوپروتئین 120 متصل می شود .
د) پس از اتصال ویروس به سلول هدف ، گلیکوپروتئین 120 ویروس ، غشای سلول میزبان را پاره می کند .

56. علت شایع نقص ایمنی مختلط شدید (SCID) که توارث وابسته به X مغلوب دارد کدام است ؟
الف) نقص اولیه در Stem Cell مشترک سلولهای T و B
ب) جهش در ژن کدگذاری زنجیره گامای رسپتور سایتوکاین ها
ج) جهش در آدنوزین دآمیناز
د) نقص در مسیرهای سوخت و ساز پورین

57. همه موارد زیر در افتراق بروتون از نقص ایمنی شایع متغییر (CVID) کمک کننده است ، بجز ؟
الف) جنسیت فرد مبتلا
ب) سن بروز علائم
ج) تعداد سلولهای B بالغ در خون محیطی
د) تظاهرات بالینی و نوع ارگانیسم های عفونت زا

58. در مورد علائم بالینی اسکلرودرمی منتشر کدام گزینه صحیح نمی باشد ؟
الف) گرفتاری پوستی محدود به بند دیستال انگشتان باقی می ماند .
ب) فیبروز دستگاه گوارش در مری ، منجر به بروز ریفلاکس معده به مری می شود .
ج) از علائم بالینی گرفتاری ریوی ، افزایش فشار خون ریوی است .
د) پوست صورت ، کشیده براق و ماسک مانند می شود .

59. کدامیک از بیماریهای خود ایمنی زیر با مکانیسم تولید اتوآنتی بادی است ؟
الف) آنمی همولیتیک اتوایمون
ب) میاستنی گراو
ج) لوپوس اریتماتوی منتشر
د) همه موارد فوق

60. در مورد علائم بالینی در لوپوس اریتماتوی سیستمیک کدام گزینه صحیح است ؟
الف) زخم های دردناک در مخاط دهان و نازوفارنکس دیده می شود .
ب) آنمی همولیتیک اتوایمون با مکانیسم افزایش حساسیت تیپ II رخ می دهد .
ج) آرتریت تخریب کننده مفاصل همراه با درد تورم و دفرمیتی در مفاصل محیطی دیده می شود .
د) وجود آنتی بادی علیه فسفولیپید باعث کوتاه شدن زمان تستهای انعقادی در آزمایشگاه می شود .

61. در پی گیری بیمار مبتلا به لوپوس اریتماتوی منتشر کدام گزینه نشانه شعله ور شدن مجدد التهاب است ؟
الف) کاهش سطح کمپلمان سرم
ب) افزایش سطح کمپلمان سرم
ج) نوسان در سطح کمپلمان سرم
د)سطح کمپلمان سرم ربطی به شعله ور شدن التهاب ندار

62. شایعترین فرم نفریت لوپوسی کدام است ؟
الف) کانونی ب) مامبرانو ج) منتشر د) مزانژیال

63. آنتی بادی علیه سانترومر کروموزومی در کدام بیماری زیر دیده می شود ؟
الف) لوپوس اریتماتوی منتشر
ب) سندرم CREST
ج) اسکلرودرمی منتشر
د) سندرم شوگرن

1. کدامیک از روندهای زیر در سلول برگشت پذیر است ؟

الف) کلسیفیه شدن سلول
ب) اشکال میلین در غشای سلول
ج) متراکم شدن (Clumping) کروماتین هسته
د) دناتوره شدن پروتئینهای سلولی

2. Which of them is irreversibl change in cell injury?

A) Fatty change
B) Swelling of reticulum endoplasmic
C) Membrane bleb
D) Lysosom rupture

3. تابلوی زیر مربوط به کدام نکروز می شود : در مرکز تکه های سلول بصورت دانه دار دیده می شود و اطراف آن هیستیوسیتها که بعضی تشکیل سلول غول آسا داده اند و در اطراف آن لنفوسیت دیده می شود ؟

الف) نکروز انعقادی ب) نکروز کازئوز ج) نکروز فیبرینوئید د) نکروز میعانی

4. کدامیک از عوامل زیر موجب اکسیداسیون اجزاء سلول و یا تشدید آن می شود ؟

الف) یون آهن ب) گلوتاتیون پراکسیداز ج) کاتالاز د) سوپراکسید دسموتاز

5. کدامیک از عوامل زیر خاصیت آنتی اکسیدان دارد ؟

الف) ویتامین K ب) سرولوپلاسمین ج) پراکسید هیدروژن د) نیتریک اکسید

6. کدامیک از موارد زیر کلسیفیکاسیون دیستروفیک می باشد ؟

الف) کلسیفیکاسیون در دریچه قلبی آسیب دیده
ب) کلسیفیکاسیون ناشی از پرکاری پاراتیروئید
ج) کلسیفیکاسیون در مسمومیت با ویتامین D
د) کلسیفیکاسیون در بیماره پاژه

7. کدامیک از موارد زیر آپوپتوز پاتولوژیک است ؟

الف) آپوپتوز در جریان امبریوژنز (اندام زائی جنینی)
ب) حذف سلولهای اضافی در اپی تلیوم کریپت روده
ج) حذف لنفوسیتهای واکنش دهنده علیه بافت خودی
د) آتروفی در اعضای پارانشیمی بعد از انسداد مجرا

8. کدامیک از روندهای زیر در آتروفی سلول دیده می شود ؟

الف) افزایش ساخت پروتئین بعلت افزایش فعالیت متابولیک
ب) تولید پروتئین از مسیر یوبیکتین – پروتئازوم
ج) اتوفاژی یا افزایش خوردن ارگانهای داخل سلول
د) عملکرد سلول کاهش می یابد و سپس سلول می میرد

9. در کدام مورد زیر ماده اضافی تجمع یافته در سلول از جنس کلسترول می باشد ؟

الف) تغییر چربی در کبد ب) آترواسکلروزیس ج) اپی تلیوم توبول کلیه در سندرم نفروتیک د) هموکروماتوز

10. کدامیک در مورد ویتامین A صحیح است ؟

الف) ویتامین A برای حدود 6 ماه در سلول ستاره ای Ito cell ذخیره می شود .

ب) کمبود ویتامین A موجب متاپلازی استوانه ای در پوششها می شود .

ج) اولین علامت کمبود ویتامین A در چشم کراتومالاسی (نرمی قرنیه) است .

د) افزایش ویتامین A موجب استحکام استخوان می شود .

11. کدامیک از هورمونهای زیر موجب افزایش اشتها و کدام کاهنده اشتها می باشد ؟

الف) لپتین – نوروپپتید Y ب) گرلین – لپتین ج) نوروپپتید Y – گرلین د) لپتین – گلوکاگون

۲۴- کدامیک از تومورهای زیر منشأ سلول کرستال دارند.

الف- رتینوبلاستوما ب- نوروفیبروماتوز ج- ملانوم د- هیچکدام

۲۵- کدامیک از موارد زیر در فرآیند تغییر شکل سلول‌ها نقش مهمی را ایفا میکند.

الف- پروتئین کیناز ب- گلیکوپروتئین ج- پروتئاز د- گلوکز آمینوگلیکانها

۲۶- در مورد تغییر بیوشیمیایی سلول‌های سرطانی کدامیک از عبارات کلی زیر مورد توجه قرار گیرد.

الف- هیچ اختصاص کسب شده بیوشیمیایی را نمی‌توان به عنوان وجه مشخصه سلول‌های سرطانی تلقی کرد ب- هرچه تمایز سلول‌های سرطانی بیشتر باشد بیشتر به اجداد جنینی خود شباهت دارند ج- هرچه درجه آناپلازی بیشتر باشد انحراف آن از سیستم آنزیمی طبیعی بیشتر است د- فقط الف و ج درست است

۲۷- کدامیک از موارد زیر در ایجاد سرطان ریه نقش دارد

الف- کروم و نیکل ب- افلاتوکسین ج- شیستوزوما د- آسپرژیلوس فلاووس

۲۸- افرادی که دارای پوست روشن هستند با نور آفتاب - آنها خطر بروز کدامیک از سرطانهای زیر را در آنها افزایش زیادی می‌کند الف- B.C.C ب- S.C.C ج- ملانوم د- تمام موارد فوق

۲۹- در مورد تولید هورمون توسط تومورهای خوش خیم کدامیک از موارد زیر صحیح است.

الف- بیشتر در مورد تومورهای خوش خیم غدد داخلی عنوان می‌شود

ب- ممکن است از تومورهای خوش خیم با منشاء غیرغددی نیز ترشح شود

ج- اساساً تومورهای بدخیم هستند که این هورمونها را نیز ترشح می‌کنند د- تمام موارد فوق

۳۰- ترشح اریتروپوئیتین در کارسینوم کلیه کدامیک از بیماریهای وخیم زیر را ایجاد می‌کند.

الف- لوسمی ب- ترومبوزهای وریدی ج- پلی‌سیتمی د- هیپرکلسمی

۳۱- کدامیک از عوامل زیر را به عنوان وقفه‌دهنده مشخص می‌کنند

الف- کمپلکس آنتی‌ژن - آنتی‌بادی ب- آنتی‌ژن‌های سطح سلول وابسته به تومور

ج- آنتی‌بادی د- تمام موارد فوق

۳۲- در مورد فیبروماتوزها اجزاء کدامیک از دستجات تومورهای زیر قرار می‌گیرند

الف- فیبروماتوز جلدی ب- فیبروماتوزها ج- تومورهای عود کننده د- هیچکدام

۳۳- در مرحله بندی رشد ملانوسیت‌ها (ملانوم‌ها) مرحله سوم به کدامیک از حالات زیر اطلاق می‌شود. الف- [illegible]

ب- تا درم رتیکولر تهاجم می‌یابد ج- تا درم پاپیلری تهاجم پیدا کرده است

د- تا قسمتهای پایین درم و رشته‌های کلاژن نفوذ کرده است

۲۴- کدامیک از خالهای زیر از گروه خالهای ملانوسیتی قرار می گیرند

الف- ملو نووس ب- هالو نووس ج- جانکشنال نووس د- اسپیتز نووس

۲۵- کدامیک از عوامل زیر سرطان زای قوی تری است.

الف- افلاتوکسین ب- ۷-۱۲ دی متیل بنز آنتراسن ج- بنزوپایرین د- ساخارین

۲۶- رشد یک بافت طبیعی در مقدار غیر طبیعی در یک محل طبیعی چه نام دارد.

الف- هامارتوم ب- کوریستوم ج- تراتوم د- مزوتلیوم

۲۷- کدامیک از موارد زیر یک کوریستوما است.

~~الف- مقدار زیادی از سلولهای عضلانی در [illegible] ب- مجاری غضروفی و [illegible] در فضای [illegible]~~

ج- ندول کوچک از بافت لوزالمعده در دیورتیکول مکل د- مقدار زیاد بافت غضروفی در ریه

۲۸- در مورد جزء پارانشیمی تومور کدام عبارت غلط است:

الف- ماهیت تومور را تعیین می کند ب- از نظر تکامل منوکلونال و اساسی ترین آن است

ج- نام تومور از آن گرفته می شود د- رفتار بیولوژیک تومور را تعیین می کند

۲۹- کدام عبارت زیر درباره استرومای یک نئوپلاسم صحیح نمی باشد.

الف- نقش کمتری در توده نئوپلاسم دارد ب- در ساختمان و رشد نئوپلاسم شرکت دارد.

ج- متشکل از دستگاههای عروقی و بافت پشتیبان را برای پارانشیم انجام می دهد

د- در رفتار تومور سهم دارد.

۳۰- کدامیک از تومورهای زیر چند دودمانی است الف- [illegible]

ب- [illegible] ج- آدنوکارسینوم کولون د- [illegible]

۳۱- در مورد ویروس اپشتین بار تمام عبارات زیر صحیح است بجز:

الف- کارسینوم نازوفارنکس می دهد ب- ایجاد مونونوکلئوز عفونی می کند

ج- لنفوم بورکیت د- کارسینوم کلیه.

۳۲- کدامیک از تومورهای زیر اکثراً قدرت متاستازی ندارند.

الف- تومورهای مغزی ب- تومورهای کبدی ج- تومورهای ریوی د- تومورهای تخمدان

۳۳- کدامیک از ترکیبات زیر سبب چسبندگی سلولها می شود.

الف- [illegible] ب- [illegible] ج- گلیکوزیل ترانسفراز د- پروتئین کیناز

۳۴- [illegible] ساختمان یک سلول نئوپلاستیک عبارت است از؟

الف- [illegible] ب- فقدان [illegible] ج- کاهش گلیکوزیل ترانسفراز

د- افزایش [illegible]

۴۵- پیش آگهی در کدامیک از حالات زیر بدتر است. الف- آدنوکارسینوم با تمایز خوب
ب- کارسینوم درجا ج- کارسینوم آناپلاستیک د- کارسینوم با تمایز کم

۴۶- وجود یک بافت طبیعی در محل غیرطبیعی عبارت است از:
الف- تراتوم ب- کوریستوم ج- هامارتوم د- متاپلازی

۴۷- تمام عبارت های زیر در مورد dysplasia صحیح است به جز:
الف- تغییر در پولاریته هسته ب- تغییر در تعداد میتوز ج- تغییر در گسترش جوانه د- گرفتاری عقده های لنفاوی مجاور

۴۸- تمام ضایعات زیر به عنوان Pre.cancer می باشند به جز:
الف- پولیپ ویلوس کولون ب- گاستریت مزمن ج- پاپیلوم حنجره د- لکوپلاکی

۴۹- آفلاتوکسین عامل مستعد کننده کدام سرطان زیر است.
الف- سرطان مثانه ب- لوسمی میلوئید حاد ج- کارسینوم کبد د- کارسینوم

۵۰- کدام جمله زیر صحیح است؟ الف- بعضی از جهشهای ژن BRCA1 در خانواده هایی که احتمال ابتلای آنها به سرطان پستان را بالا می برند ب- در بیشتر این جهشها و بروز آنها ارتباط مستقیم وجود دارد ج- این جهشها احتمال ابتلا به سرطان تخمدان را بالا می برند
د- الف و ج صحیح است.

۵۱- پولیپوز آدنوماتوز فامیلی کولون مربوط به کدامیک از اختلالات زیر است.
الف- سرطانهای فامیلیال ب- سندرم اتوزومی مغلوب ج- سندرم وابسته به X
د- سندرم غالب ارثی سرطان

۵۲- کدامیک از تومورهای زیر در بچه ها شایعتر است
الف- نوروبلاستوم ب- گانگلیونوروم ج- شوانوم د- فئوکروموسیتوم

۵۳- کدامیک از تومورهای زیر متاستاز دوردست نمی دهد.
الف- کارسینوم برونکوژنیک ب- کارسینوم کلیه ج- آستروسیتوم د- کارسینوم پستان

۵۴- افزایش CEA بیشتر در کدامیک از تومورهای زیر دیده می شود
الف- کارسینوم کولون ب- کارسینوم معده ج- سمینوما د- کارسینوم پستان

۵۵- خصوصیت سرطانها عبارتند از:
الف- تشدید ژنها بی حد و حصر ب- تداوم آنژیوژنز ج- ... د- تهاجم

۱۶- تمام تومورهای زیر می‌توانند از ویروس DNA ناشی شوند بجز:

الف- کارسینوم کبد   ب- لنفوم بورکیت   ج- لوسمی لنفوسیتی T   د- پاپیلوم

۱۷- کدامیک از ضایعات زیر در هنگام تشخیص تومور اولیه آن سرطان است از بین برود:

الف- کارسینوم برونکوژنیک ریه   ب- کوریوکارسینوم رحم   ج- کارسینوم داکتال پستان

د- سمینوم بیضه

۱۸- کدامیک از تومورهای زیر از طریق لنفاتیک می‌توانند انتشار یابند:

الف- مزوتلیوم   ب- کارسینوم برونشیک   ج- کارسینوم کلیه   د- کارسینوم بیضه

~~۱۹- در ... تومور غیر ... متعدد کدامیک از ضایعات زیر بیشتر دیده می‌شود~~

الف- کارسینوم تیروئید   ب- لوسمی   ج- کارسینوم کبد   د- بیماری‌های [illegible]

۲۰- تمام تومورهای زیر منشأ مشترک دارند به جز: الف- تومور [illegible]   ب- تومور ویلمز

ج- [illegible]   د- [illegible]

پاسخ جدول ... بافت‌شناسی

۱- ج ۲- ... ۳- ج ۴- ب ۵- ج ۶- ج ۷- ج ۸- الف ۹- ج

۱۰- ج ۱۱- ج ۱۲- ب ۱۳- د ۱۴- الف ۱۵- ب ۱۶- د ۱۷- ب ۱۸- ب

۱۹- د ۲۰- ب ۲۱- ج ۲۲- ج ۲۳- الف ۲۴- ب ۲۵- ب ۲۶- ب ۲۷- الف

۲۸- د ۲۹- الف ۳۰- ج ۳۱- د ۳۲- الف ۳۳- ب ۳۴- ج ۳۵- ب

۳۶- الف ۳۷- ج ۳۸- ب ۳۹- د ۴۰- الف ۴۱- د ۴۲- الف ۴۳- ج

۴۴- الف ۴۵- ج ۴۶- ب ۴۷- د ۴۸- الف ۴۹- ج ۵۰- ب ۵۱- د ۵۲- الف

۵۳- ج ۵۴- الف ۵۵- الف ۵۶- ج ۵۷- د ۵۸- الف ۵۹- الف ۶۰- ب

توضیحات: کتاب سرچ Basic 92 توجه شود به جدول‌های صفحات ۲۵۵ الی ۳۲۱ - ۳۴۶ (به خصوص به جدول صفحه ۳۴۲ توجه شود).

YOLUN SONU GÖRÜNÜYOR — «انتهای راه معلوم است»

Azrailin gelir kendi — «عزرائیل خودش در بازدید می‌آید»

Ne Ağa der ne Efendi — «نه به آقا خواهد گفت نه جناب»

Sayılı günler tükendi — «شمار روزهای زندگی‌ات در ... تمام می‌شود»

Yolun Sonu görünüyor — «انتهای راه معلوم است»

۲۵- کرانیوفارنژیوم ... از ... نیست. الف- تجمع استخوانی و رنگدانه در ساختارهای ...

ب- تجمع استخوانی در ... در ساختارهای ... ج- تجمع استخوانی ... در

... د- تجمع استخوانی و رنگدانه در ساختارهای ...

۲۶- کدام یک از بیماریهای زیر را وابسته به ... نمی‌دانند؟ الف- رابدومیوسارکوم ...

ب- ... ج- ... د- ...

۲۷- کمبود آنزیم آلفا-ال-ایدورونیداز در کدام یک از بیماریهای زیر دیده می‌شود.

الف- تی‌ساکس ب- سندرم هانتر ج- ... د- هیچکدام

۲۸- ... در بیماران ... کدام یک از موارد زیر است.

الف- ... ب- ... ج- ...

د- ...

۲۹- ... کدام یک از ... ؟

الف- ... ب- سندرم مارفان ج- ... د- هیچکدام

۳۰- در گالاکتوزمی ... کدام یک از ... زیر دیده نمی‌شود.

الف- گالاکتوز ... ب- گالاکتوکیناز ج- ... د- هیچکدام

* ... بیماری ... الف- ... ب- سندرم مارفان ج- ... د- ...

۳۱- ... از ... محسوب می‌شود (ب)

۳۲- ... بیماری ... محسوب می‌شود (ج)

۳۳- در سلولهای ... تجمع ... و گلیکوژن دیده می‌شود (الف)

۳۴- در این بیماری به علت ... فراوان دیده می‌شود (ج)

* ... الف- گالاکتوزمی ب- بیماری ویلسون ج- گوشه د- سندرم هورلر

۳۵- ... یکی از ... این بیماری محسوب می‌شود (الف)

۳۶- ... در ... ؟ (الف)

۳۷- در این بیماری تجمع ... دیده می‌شود؟ (د)

کلید سوالات اختلالات ژنتیک

۱- ج ۲- د ۳- الف ۴- ج ۵- د ۶- د ۷- د
۸- ج ۹- الف ۱۰- ب ۱۱- د ۱۲- الف ۱۳- الف ۱۴- د
۱۵- ب ۱۶- الف ۱۷- ج ۱۸- الف ۱۹- ج ۲۰- الف ۲۱- ج
۲۲- ب ۲۳- د ۲۴- د ۲۵- ب ۲۶- د ۲۷- د ۲۸- ج ۲۹- ب
۳۰- الف ۳۱- ب ۳۲- ج ۳۳- الف ۳۴- د ۳۵- الف ۳۶- ب ۳۷- د

توضیحات: کتاب مرجع Basic ترجمه رهنمان - توصیه می‌شود به مطالعه جدول‌های کتاب توجه شود. جدول‌های تشخیصی: ۱۲۲ - ۱۵۱ - ۱۷۶ مرجع - فصل اختلالات ژنتیک

اختلالات تغذیه‌ای و بیماری‌های محیطی

۱- کدام گزینه در مورد ویتامین C درست نیست. الف- باعث افزایش جذب روده‌ای آهن غیر هم می‌شود ب- باعث آسیب اسیدی ... می‌شود ج- در کمبود ویتامین C ممکن است آنمی داشته باشیم د- علائم استخوانی در کمبود ویتامین C در بچه‌های در حال رشد مشهود است.

۲- کدام گزینه درست است. الف- مصرف مقدار زیاد ویتامین A ... باعث ... می‌شود ب- ... در حالی که کاهش گیرنده‌های انسولین در سطح بافت‌ها ... دلیل ... انسولین می‌گردد ج- ... مواد غذایی ... بیشتر است د- ... افزایش ... خون و بیماری ایسکمیک قلبی بیشتر است د- مصرف غیر فیبرهای غذایی باعث طولانی شدن زمان عبور مواد غذایی در دستگاه گوارش می‌شود.

۳- کدام جمله زیر درست است. الف- سوء تغذیه فقط به میزان کاهش مواد غذایی در دسترس مربوط می‌شود ب- سوء تغذیه اولیه به دنبال افزایش نیاز به مواد غذایی مثل بارداری رخ می‌دهد ج- سوء تغذیه ثانویه به دلیل شرایط دیگری (به جز کمبود مواد غذایی) مثلاً در بیماری‌های دستگاه گوارش رخ می‌دهد د- علائم سوء جذب ... در مراحل اولیه از ابتدای کمبود مواد غذایی دیده می‌شود.

۴- کدام گزینه زیر درست است. الف- شایع‌ترین نوع سوء تغذیه کمبود ویتامین A است ب- از علائم کواشیورکور (ادم، بی‌حالی، بی‌توجهی، کبد بزرگ چرب) است ج- پیگمانتاسیون ... در ماراسموس علامت اختصاصی است د- از علائم کواشیورکور (ادم، بی‌حالی، دست و پا ... Dermatosis، کبد بزرگ چرب) است

۵- در مورد ویتامین A کدام یک از موارد زیر وجود دارد. الف- در کمبود ویتامین A، خشکی ملتحمه، زخم قرنیه و کوری دیده می‌شود ب- در کمبود ویتامین A شب کوری داریم ج- در کودکان مبتلا به کمبود ویتامین A اختلال در ... افزایش مرگ و میر ... دیده می‌شود د- همه موارد

ج- در [illegible] از [illegible] ویتامین [illegible] نیاز دارد

الف- ویتامین A   ب- ویتامین D   ج- ویتامین E   د- الف و ج درست است

۷- کدام جمله زیر درست است؟ الف- ویتامین K به عنوان کوفاکتور آنزیم کربوکسیلاز عمل می‌کند

ب- ویتامین C در [illegible] است   ج- ویتامین E در [illegible]

[illegible] آنزیم [illegible] است؟

د- [illegible] ویتامین K [illegible] است

۸- کدام جمله زیر درست نیست؟ الف- مصرف بیش از حد کاروتنوئیدها [illegible] ویتامین A [illegible]

ب- کاروتنوئیدها پیش‌سازهای ویتامین A هستند   ج- [illegible] کاروتنوئیدها [illegible] است

د- [illegible] است

۹- کدام‌یک از موارد زیر [illegible] ویتامین K می‌شود

الف- [illegible]   ب- [illegible]   ج- [illegible]   د- [illegible]

۱۰- [illegible] است؟

الف- [illegible]   ب- [illegible]   ج- [illegible]   د- [illegible]

[illegible]

۱۱- [illegible] از اجزای زیر است   الف- [illegible]

ب- عروق خونی   ج- لوله‌های [illegible]   د- دستگاه [illegible]

۱۲- کدام‌یک از موارد زیر [illegible] دارند

الف- [illegible]   ب- [illegible]   ج- [illegible]   د- [illegible]

۱۳- در [illegible] احتمال [illegible] در سلول‌های کبدی [illegible] الف- آزاد [illegible]

ب- [illegible]   ج- [illegible]   د- هیچ‌کدام

۱۴- در سلول‌های [illegible] کدام‌یک از ترکیبات ویتامین A وجود دارد

الف- رتینول   ب- رتینال   ج- استر رتینال   د- [illegible]

۱۵- [illegible] α1-D3-OH-25 هیدروکسیلاز : الف- یک آنزیم [illegible] است   ب- یک آنزیم [illegible]

ج- یک آنزیم خارج سلولی است   د- یک آنزیم کبدی است

۱۶- در [illegible] کدام‌یک از حالات زیر وجود دارد : الف- [illegible]

ب- [illegible]   ج- [illegible]   د- [illegible]

۱۷- در تماس مزمن با کادمیم علائم زیر دیده می‌شود بجز: الف- زرد شدن استخوان
ب- [illegible] ج- [illegible] د- نقصان [illegible]

۱۸- در واکنش‌های ... ایجاد اثرات سمی در بدن کادمیم از داروهای زیر استفاده می‌شود.
الف- [illegible] ب- سولفات سدیم ج- [illegible] د- کلیه موارد

۱۹- چه میزان از کل در خون ... جذب می‌شود.
الف- ۲۰ میلیگرم در ۱۰۰ سی سی ب- ۲۰۰ میلیگرم ج- ۵۰ میلیگرم د- ۵۰۰ میلیگرم

۲۰- مهمترین علامت مسمومیت با سرب در کودکان [illegible] چیست
الف- تشنج و اغماء ب- عقب ماندگی ذهنی ج- خواب آلودگی مزمن د- [illegible]

۲۱- در مسمومیت با سرب کدامیک از اعضاء زیر بیشتر دچار آسیب می‌شود
الف- دستگاه عصبی و مغز ب- کلیه ج- [illegible] د- تمام اعضاء

۲۲- در مسمومیت با بخار جیوه کدامیک از سلول‌های زیر آسیب پذیری بیشتری [illegible]
الف- سلول‌های [illegible] ب- سلول‌های [illegible] ج- سلول‌های [illegible]
د- سلول‌های [illegible]

۲۳- کدامیک از موارد زیر [illegible] الف- [illegible]
ب- [illegible] ج- [illegible] د- هیچکدام

۲۴- خصوصیات زیر در مورد کدامیک از مسمومیت‌های زیر صادق است: مسمومیت با آن شایع است و [illegible] تغییرات [illegible] سلول‌های مغزی و [illegible] ایجاد [illegible] نشانه‌های [illegible] دیده می‌شود.
الف- مسمومیت با سرب ب- مسمومیت با الکل اتیلیک ج- مسمومیت با الکل متیلیک د- جیوه

۲۵- در شکل مزمن مسمومیت با آن شل شدن دندانها، [illegible]، زخمهای کولون دیده می‌شود
الف- جیوه ب- سرب ج- ترکیبات آرسنیک د- [illegible]

۲۶- در روزهای ۴-۶ در مسمومیت‌ها مرگ به علت کدامیک از حوادث زیر اتفاق می‌افتد.
الف- عفونت ب- اختلالات آب و الکترولیت ج- [illegible] د- هیچکدام

۲۷- کدامیک از عوامل محیطی زیر سرطان‌زا محسوب می‌شود
الف- [illegible] ب- [illegible] ج- [illegible] د- تمام موارد

۲۸- اثرات [illegible] بر روی [illegible] کدامیک از سلول‌های زیر بیشتر است.
الف- سلول‌های [illegible] ب- سلول‌های [illegible] ج- سلول‌های [illegible] د- هیچکدام

۲۹ - کدام یک از داروهای زیر با ... با اثرات ... آسیب رسان آن ...

الف - کلرامفنیکل ب - استرپتومایسین ج - تتراسایکلین د - همه موارد

۳۰ - کدام یک از واکسن‌های حاوی ... دارو ... را ... خوراکی ... مشخص ...؟

الف - تداخل اثر ... ب - ایمنی ... ج - ... د - ...

... اثر ...

برای ۵ سوال زیر یکی از پاسخهای زیر را انتخاب و در پاسخنامه مشخص نمایید:

الف - پارابیوز ب - کوادریور کور ج - هر دو د - هیچکدام

۳۱ - Flaky Paint ۳۲ - ... ۳۳ - هوشیاری، ... ، گرسنگی الف

۳۳ - پاها و ... ۳۴ - آ ... ب ۳۵ - اختلال رشد ... الف

۳۶ - کدام کمبود ویتامینی ممکن است ... از سندرم کارسینوئید باشد.

الف - تیامین ب - پیریدوکسین ج - نیاسین د - ریبوفلاوین

۳۷ - اختلال در سنتز NAD، NADP با کدام حالت بالینی زیر همراه است:

الف - درماتیت، اسهال، زوال عقل ب - درماتیت، گلوسیت و ضایعات چشمی

ج - ... د - ...

۳۸ - کدام یک از موارد زیر جزء علائم کمبود ویتامین C نمی‌باشد:

الف - ... ب - نقص در ... استخوان و اختلالات ...

ج - ضایعات پوستی ... هیپرکراتوتیک ... د - ...

۳۹ - کدام گزینه در ... صحیح نمی‌باشد. الف - بری‌بری خفیف ... کمبود ... B1 ... باشد ب - بری‌بری ... در کمبود ویتامین B1 است ج - تغییرات ... د - بری‌بری ... بسیاری است. بری‌بری حاد (Shoshin) ... در کمبود ویتامین B1 ... است.

۴۰ - سرب جذب شده در کودکان بیشتر از همه در کدام اعضا تجمع می‌یابد.

الف - استخوانها و دندانهای در حال رشد ب - سیستم اعصاب مرکزی ج - ... مجاری ادراری

د - مغز استخوان

۴۱ - تنگی ... و ... از کدام ... می‌دهد

الف - ... ب - مجاری هوایی ج - کرانیال د - ...

۴۱- ... [illegible] ... :

الف- ... [illegible]   ب- ... [illegible]   ج- ... [illegible]   د- ... [illegible]

۴۲- ... [illegible] ... داشته باشد کدام است ...

الف- استخوان   ب- ... [illegible]   ج- بافت ... [illegible]   د- ... [illegible]

۴۳- ... [illegible] ... :

الف- ... [illegible]   ب- ... [illegible]   ج- ... [illegible]

د- ... [illegible]

۴۴- ... [illegible] ... :

الف- ... [illegible]   ب- ... [illegible]   ج- ... [illegible]   د- ... [illegible]

کلید ... [illegible]

۱-ب ۲-ب ۳-ج ۴-ب ۵-د ۶-ج ۷-الف ۸-الف ۹-الف
۱۰-ب ۱۱-ج ۱۲-الف ۱۳-د ۱۴-ب ۱۵-ب ۱۶-الف ۱۷-ب ۱۸-د
۱۹-ب ۲۰-د ۲۱-الف ۲۲-ج ۲۳-الف ۲۴-ج ۲۵-الف ۲۶-ب ۲۷-د
۲۸-ب ۲۹-د ۳۰-ب ۳۱-ب ۳۲-ب ۳۳-الف ۳۴-ب
۳۵-الف ۳۶-د ۳۷-الف ۳۸-ب ۳۹-ج ۴۰-الف ۴۱-ج ۴۲-د ۴۳-ج
۴۴-الف ۴۵-ب

توضیحات: مرجع Bailey؛ ... [illegible] ... صفحات ۳۸۵ - ۳۹۲ - ۴۰۴ - ۴۲۲ - ۴۲۷ - ۴۲۵ (جدول صفحه ۴۱۷ بهترین جدول بوده و باید با دقت مطالعه شود)

KAPLAN. «دانستن یا ندانستن مهم نیست، مهم نیت انسانها است.»

«نیروی آن نیست که ضربات اول را محکم بزند، نیروی آن است که صبر بیشتری داشته باشد.» ... [illegible]

۱۵- متاستاز سرطانی Clesson مربوط به کدام نوع آمبولی است؟
۱) آمبولی چربی ۲) آمبولی هوا ۳) ترومبو آمبولی ۴) ترومبو آمبولی سیستمیک

۱۶- کدام یک در رشد سلولی و مراحل رشد یک سلول دخالت ندارد؟
۱) تکثیر تک سلول ۲) پروتئین‌های لیزوزوم و سیتوپلاسمی ۳) سیتوکین‌ها ۴) استخراج از DNA

۱۷- کدام Codominent است؟
۱) DNA ۲) Rb ۳) HLA ۴) هیچکدام

۱۸- شایعترین جایی که باکتری‌ها ... ولید آمبولی می‌کنند؟
۱) کبد ۲) روده ۳) قلب ۴) مغز

۱۹- در فرایند خروج لکوسیت‌ها از رگ و ورود به ECM کدام نقش ندارد؟
۱) افزایش سلکتین‌ها ۲) تسهیل غلتیدن ۳) تجمع لکوسیت‌ها، اتصال آنها به یکدیگر و تشکیل لخته ۴) مهاجرت از سلول‌ها

۲۰- در کدام بیماری خودایمنی ... علامت یک بیماری خودایمنی مشاهده می‌شود؟
۱) آرتریت روماتوئید ۲) لوپوس اریتماتوی سیستمیک ۳) هاشیموتو ۴) ۱ و ۲

۲۱- سینت ادنیم در کدام ایجاد می‌شود؟
۱) هیپوفیز ۲) کبد ۳) لوزالمعده ۴) مغز

۲۲- کدام سرطان به علت رادیوتراپی خود به خود محو می‌شود؟
۱) سمینوم بیضه، کوریوکارسینوم ۲) BCC ۳) سارکوم ایوینگ ۴) هیچ کدام

۲۳- در واریس مزمن در کسانی که پیوند کلیه انجام داده‌اند کدام مشاهده می‌شود؟
۱) ارتشاح سلول‌های تک هسته‌ای به صورت غالب ۲) هیالینیزاسیون گلومرول‌ها ۳) فیبروز بینابینی ۴) آتروفی لوله‌ها

۲۴- کدام یک علاوه بر نقش در بازسازی و ترمیم در التهاب نیز نقش دارد؟
۱) فاکتور پلاکتی ۲) فاکتور ماکروفاژی ۳) bFGF ۴) سیتوکین‌ها

۲۵- کدام یک جزء اثر سیتوکین‌ها نیست؟
۱) اتوکرین ۲) هولوکرین ۳) اندوکرین ۴) پاراکرین

۲۶- در دفاع و التهاب کدام نقش ندارد؟
۱) ایمونوگلوبین‌ها ۲) سلول‌های گردش خون ۳) پروتئین‌های پلاسما ۴) سلول‌های ECM

۲۷- فرایند در تقابل ویروس‌ها کدام نقش دارد؟
۱) ایمنی هومورال ۲) ایمنی سلولی ۳) اینترفرون ۴) NK سل‌ها

سری ۳

بسم الله الرحمن الرحیم

پاتولوژی

دکتر لشکور

۱- کدامیک بیانگر تغییر چربی نیست؟
۱) لیپوفوز ۲) استئاتوز ۳) انفیلتراسیون چربی ۴) دژنراسیون چربی

۲- کدام یافته حاصل عدم ترمیم نقص DNA است؟
۱) ترنر ۲) آتاکسی تلانژکتازی ۳) کارسینوم کولون ۴) نوروبلاستوم

۳- کدام عامل، گلیکولیز بی هوازی را تحریک می‌کند؟
۱) کمبود ATP ۲) افزایش فسفوفروکتوکیناز ۳) افزایش [illegible] ۴) تمام موارد

۴- در آلبینیسم کدام کمتر ایجاد می‌شود؟
۱) لوسمی ۲) BCC ۳) SCC ۴) هیچکدام

۵- در سلول‌های مخروطی چشم کدام مولکول مسئول دیدن برخی رنگ‌ها خاص است؟
۱) توکوفرول ۲) یدوپسین ۳) رودوپسین ۴) !

۶- NO کدام نقش را ندارد؟
۱) اتساع عروق ۲) غیرفعال کردن پلاکت‌های متراکم ۳) انقباض برونش‌ها ۴) خاصیت میکروب‌کشی

۷- در معتادین به الکل کدام وجود دارد؟
۱) آتروفی مغز و مخچه ۲) خونریزی معده ۳) نوروپاتی محیطی ۴) همه موارد

۸- در فردی که در معرض طولانی مدت بریلیوم قرار می‌گیرد کدام ایجاد می‌شود؟
۱) پنومونیت حاد ۲) گرانولوم ریوی ۳) سرطان ریه ۴) فیبروز منتشر

۹- کدام به علت کاهش فشار اسمزی رخ می‌دهد؟
۱) سندرم نفروتیک ۲) سوختگی‌ها ۳) نارسایی احتقانی قلب ۴) خونریزی از گلومرول‌های کلیه

۱۰- گلیکوژن به کدام روش شناسایی می‌شود؟
۱) PAS ۲) ! ۳) ! ۴) !

۱۱- کدام بیماری پلی‌ژنیک نیست؟
۱) تنگی دریچه پیلور ۲) کوررنگی ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۱۲- کدام نوع متاپلازی غیرقابل برگشت است؟
۱) متاپلازی بافت همبند ۲) متاپلازی اپی‌تلیوم تنفسی ۳) متاپلازی اپیتلیوم برونش کیسه صفرا ۴) متاپلازی [illegible] مثانه

۱۳- در اسکوروی کدام رخ می‌دهد؟
۱) ساخت کلاژن بیشتر طبیعی در زیر پوست ۲) ساخت کلاژن زیاد از حد به دلیل [illegible] ۳) التهاب ۴) هیچکدام!

۱۴- در کودکان مبتلا به [illegible] کدام اعضا مبتلا می‌شوند؟
۱) کلیه، کبد، معده ۲) کبد، طحال، رگ‌های خونی ۳) کبد، طحال، مغز ۴) کلیه، [illegible]، تنفس

۲۸- N.K سلها جزء کدام اند؟ ۱) ماکروفاژ ۲) لنفوسیت ۳) مونوسیت ۴) ائوزینوفیل

۲۹- تکروز منعقدی از مشخصات کدام عفونت است؟ (الف و ب)
۱) باکتریایی ۲) قارچی ۳) ویروسی ۴) الف و ب

۳۰- در سازگاری کدام رخ نمی‌دهد؟
۱) سلول‌ها تیروئیدها جدید می‌سازد ۲) رونویسی سلول ۳) تولید پروتئین جدید ۴) انتخاب نرمال

۳۱- سلول‌ها در ارتباط با ECM بافت می‌توانند به حیات خود ادامه دهند، این مربوط به کدام نقش آن است؟
۱) حمایت مکانیکی ۲) تعیین قطبیت ۳) کنترل رشد ۴) ترمیم

۳۲- ژن ناقص سندرم مارفان روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ (رسید روی ژن فیبریلین ۱)
۱) ۱۵ ۲) ۱۶ ۳) ۱۴ ۴) ۱۲

۳۳- کدامیک سبب انفارکتوس سفید می‌شود؟ جز بافت سست
۱) کبد ۲) طحال ۳) قلب ۴) تیم مرداد

۳۴- کدام سبب التهاب مزمن می‌شود؟
۱) استفاده مداوم از داروهای شیمیایی ۲) در معرض قرار گرفتن طولانی مواد خارجی و مواد عفونی ۳) بیماری خود ایمنی ۴) هر سه مورد

۳۵- در کنترل تومور کدامیک رگسازی را مهار می‌کند؟ (استاتین)
۱) آنژیوتاستین ۲) VEGF ۳) TNF-α ۴) bFGF

۳۶- در هیپرکلسترولمی خانوادگی کدام دیده می‌شود؟
۱) فقط LDL افزایش می‌یابد. ۲) افزایش HDL، LDL
۳) LDL و IDL افزایش می‌یابد ۴) افزایش HDL و LDL و IDL

۳۶- کاسپازها در کدام نقش دارند؟
۱) آپوپتوز ۲) رگسازی ۳) ! ۴) !

۳۷- کدام از خواص ترانسودا نسبت به اگزودا پروتئین است؟
۱) استریل است. ۲) کم پروتئین است ۳) نیتروکوست! ۴) وزن مولکولی ۱.۰۱۲ دارد

۳۸- کدامیک در مورد پروستاگلاندین‌ها صحیح است؟
۱) از مسیر سیکلواکسیژناز متابولیسم می‌شوند ساخته می‌شوند ۲) از مسیر لیپواکسیژناز متابولیسم می‌شوند ساخته می‌شوند
۳) از مسیر ترانس سلولار ساخته شده! وراتو نیز نیز ۴) هیچکدام!

۳۹- کدام یک، آسیب بیرونی و زنگی معقده می شود؟ پره و لاپس متعد

۱) اکسیور ۲) آسکاریس ۳) ژئوردیالیس ۴) تریکو سپس تریکیورا

۴۰- واسطه های التهابی موجود در موضع التهاب توسط کدام یک تولید می شود؟

۱) پیدا توماکتیو ۲) سلولهای موجود در محل التهاب ۳) عوامل عفونی ۴) همه موارد

۴۱- امروزه برای مرحله بندی سرطان های سازمان بهداشت جهانی کدام روش را پیشنهاد می کند؟
درجه بندی ← ۱ تا ۴

۱) AJC ۲) T.N.M ۳) W.H.O ۴) هیچکدام

۴۲- در ایجاد ترومبوز کدام عامل مؤثر و مربوط به دیواره رگ است؟

۱) افزایش انعقاد پذیری ۲) ایجاد جریان خون گردابی ۳) آسیب به آندوتلیال ۴) همه موارد

۴۳- آلبانیک آنتی ترومبینی مارکتیک کدام است؟

۱) کلاژن ناز ۲) کاتالاز ۳) الاستاز ۴) همه موارد

۴۴- کدام یک جزء مکانیسم های عدم پاسخ دهی به آنتی ژن های خودی است؟

۱) واکنش متقاطع ۲) پاسخ آنتی بادی به آنتی ژن ۳) تولرانس ۴) همه موارد

۴۵- ترشح مایع آبکی حاوی پروتئین در تاول دو لایه نشانه کدام التهاب است؟

۱) التهاب فیبرینی ۲) التهاب سروزی ۳) التهاب چرکی ۴) هیچ کدام!

۴۶- کدام سلول زیر اغلب در عفونت های مزمن را درگیر می کنند؟

۱) اپیتلیوئید ۲) ترکیب فشتون ۳) ! ۴) !

۴۷- کدام یک از ویژگی های یاخته های پایدار است؟

۱) تکثیر مداوم دارند ۲) قطع یافته از حالت سازه دارند ۳) تکثیر تکثیر ندارند ۴) هر سه مورد

۴۸- پروتوانکوژن ها چگونه به انکوژن ها تبدیل می شوند؟

۱) تغییر در ساختار ژن ها ۲) تغییر در تنظیم ابروز ژن ها ۳) الف و ب ۴) هیچکدام!

۴۹- کمبود ویتامین C در کدام نقش دارد؟

۱) ترمیم زخم ۲) ساخت کلاژن ۳) بیماری لثه ۴) هر سه مورد

۵۰- عواملی که کیفیت و کفایت فرایند ترمیم را کاهش می دهند کدام است؟

۱) عفونت ۲) نوع و حجم و محل آسیب ۳) اختلالات رشد سلولی و تولید ECM ۴) هر سه مورد

۵۱- کدام در کودکان زیر یکسال مشاهده می‌شود؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ها - [illegible]
۳) [illegible] ۴) [illegible]

۵۲- در کدام [illegible] مشترک [illegible] انشعابات [illegible] (قطع) می‌شود؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۵۳- کدام [illegible] جانب نوع IV است؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۵۴- در [illegible] کدام نقش دارند؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ۳) [illegible] ۴) هیچ کدام

۵۵- آپوپتوز (Apoptosis) در کدام عضو وجود دارد؟
۱) کبد ۲) قلب ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۵۶- کدام [illegible] درست است؟
۱) ۲) ۳) ۴)

۵۷- در [illegible] کدام نقش ندارد؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۵۸- کدام حاصل از [illegible] نقش دارد؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ۳) ۴) [illegible]

۵۹- وجود [illegible] آنافیلاکسی، کهیر، خارش، ادرتیم پوست و اسم [illegible] جزء کدام نوع از ازدیاد حساسیت است
۱) III ۲) II ۳) [illegible] ۴) IV

۶۰- کدام [illegible] ازدیاد حساسیت نوع II درست است؟
۱) [illegible] ۲) آنتی بادی [illegible] ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۶۱- در کدام [illegible] Curb [illegible] دیده می‌شود؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ۳) [illegible] ۴) [illegible]

۶۲- علت [illegible] کودکان زیر یکسال کدام است؟
۱) [illegible] ۲) [illegible] ۳) [illegible] ۴) [illegible]

★ ۶۳- شایع‌ترین ... در بیماری لوسمی اختلال در کدام ارگان است؟

۱) کبد ۲) قلب ۳) مغز ۴) کلیه

★ ۶۴- کدامیک جزء بیماری‌های ... با منشأ ... است؟

۱) ... ۲)! ۳)! ۴)!

۶۵- کدامیک جهش‌زا تر است؟

۱) اشعه X ۲) اشعه UV ۳) رادیونوکلئوتید ۴) نور خورشید

۶۶- کدامیک در مورد ... درست است؟

۱)! ۲)! ۳) ... در بافت ... رسوب می‌کند ۴)!

★ ۶۷- واکنش‌های ... باعث کدام می‌شود؟

۱) هیپرپلازی غدد لنفاوی ۲) هیستیوسیتوز ... ۳) آنافیلاکسی ۴) همه موارد!

★ ۶۸- کدام پیش‌سرطانی است؟

۱) گاستریت ... ۲) کولیت ... زخم ... ۳) گاستریت ... آتروفیک ۴) ...

۶۹- در حالت ... کدام درست است؟

۱) ... ۳) ... ۴) ...

۷۰- کروموزوم فیلادلفیا در کدامیک وجود دارد؟!

۱) CML ۲) ... ۳) کارسینوم کولون ۴)!

۷۱- کدامیک در کارسینوم DNA اختلال ایجاد می‌کند؟!!

۱) ... ۲) اشعه ... ۳) اشعه UV

۷۲- آنتی‌ژن ... تمایل به اتصال به کدام گیرنده هست؟!

۱) MAGE-1 ۲) BAGT ۳) GAGE ۴) SAGE

★ ۷۳- در گالاکتوزمی کدام آنزیم نقص دارد؟

۱) گالاکتوز-۱-فسفات یوریدیل ترانسفراز ۲) UDP-گالاکتوز اپی‌مراز ۳) گالاکتوکیناز ۴) گالاکتوز کیناز

★ ۷۴- اسفنگومیلین به کدام مورد تجزیه می‌شود؟

۱) فسفریل کولین ۲) کلسترول ۳) سرامید ۴) ...

★ ۷۵- در کدامیک ... وجود دارد؟

۱) ... ۲) ... ۳) ... ۴) ...

۷۶- در کدام ، دو کروموزوم جدید تولید می‌شود؟

۱) Duplication ۲) Iso Cromozome ۳) Translocation ۴) Transduction

۷۷- وجود آنزیم اتومورهای فوتوسنتز در کدام عضو عملکرد آن را کمتر شده تر است؟

۱) میوسیتر ۲) نوزادان ۳) اسپلوئیدهای B لاتنگرهانس ۴) !

۷۸- کدامیک باعث اختلال عملکرد یک ماسه می‌شود؟

۱) آستراکوز ۲) cmp ۳) تیروز ۴) cmp یا کورونار

۷۹- اجل ملکول نام دیگر چیست؟

۱) استوپلویدها ۲) ضلاتح ۳) مواد آرائش ۴) مرکب سوختن

۸۰- مهم‌ترین عامل عفونت در مو فکمی‌ها کدام است؟

۱) اشاف طلایی ۲) مواد و مواد آلرژی‌زا ۳) کاندیدیا ۴) استرپتوکوک‌ها B

۸۱- ... از کدام لایه ابتدا خارج می‌شود؟

۱) اپیتلیا ۲) مویا ۳) ادرار تیسی ۴) القاوب!

۸۲- در سوء تغذیه برای تشخیص اندازه گیری کدامیک در همین موثر است؟

۱) امینوگلوبولین ۲) آنتی بادی‌های فوه ۳) آلبومین ۴) !

۸۳- ویتامین D در انتقال کلسیم به کدام پروتئین‌ها نقش دارد؟

۱) تیروکسین ۲) استئوکلسین ۳) استئوکلسین ۴) ب و ج

۸۴- در کدام یک از کمبودهای ویتامین ، اختلال قلبی تنفسی در ریفیلینگ ... دیده می‌شود؟

۱) تیامین ۲) ریبوفلاوین ۳) نیاسین ۴) ۱۸

۸۵- در موزر نیاز چیست؟

۱) ! ۲) ! ۳) ! ۴) همه موارد

۸۶- رنگیزه‌ها پیروز راکی باعث کدام می‌شود؟

۱) تقویت موقتی ۲) تقویت اپلاستیک ۳) ! ۴) تیفی

۸۷- رنگیزه‌ها به وسیله کدام منتقل می‌شوند؟

۱) کنه ۲) شپش ۳) مالاریا ۴) گرد و غبار

۸۸ـ آسان‌ترین محل برای تشخیص آمیلوئید کجاست؟!

۱) پوست ۲) لثه ۳) روده ۴) معده

۸۹ـ ساده‌ترین روش ... برای تشخیص سرطان امروزه کدام است؟

۱) PCR ۲) ! ۳) ! ۴) کاریوتیپ

[illegible]

۹۰ـ کیست هیداتیک چگونه تشخیص داده می‌شود؟

۱) بیوپسی ۲) ! ۳) ! ۴) ویدال

۱- کدام یک در آسیب قابل برگشت به دنبال ایسکمی دیده نمی‌شود؟

الف) کاهش سنتز پروتئین
ب) کاهش ATP
ج) رسوب لیپیدها
د) افزایش PH

۲- کدام جمله در مورد مسمومیت با استامینوفن صحیح است؟

الف) متابولیت‌های استامینوفن سمی نیست
ب) استامینوفن سبب کاهش GSH در کبد و سلول کبدی می‌شود
ج) استامینوفن سبب کاهش سنتز لیپوپروتئین‌ها می‌شود
د) مصرف آن در مدت ۲۴ ساعت سبب علائم [illegible] می‌شود

۳- کدام یک از بیماری‌های زیر به علت مهار آپوپتوز ایجاد می‌شود؟

الف) بیماری‌های تخریبی
ب) AIDS
ج) آسیب‌های ایسکمیک
د) بیماری‌های خودایمنی

۴- کدام جمله در مورد کلسیفیکاسیون متاستاتیک صحیح نیست؟

الف) کلسیم سرم افزایش یافته است
ب) رسوب کلسیم بیشتر در بافت‌های بینابینی اتفاق می‌افتد
ج) در بافت‌های سالم ایجاد می‌شود
د) اجسام سامونا یکی از انواع آن است. (Psammoma bodies)

۵- کدام جمله در مورد Bcl-2 صحیح است؟

الف) با مهار FAS آپوپتوز را مهار می‌کند
ب) سبب مهار P53 می‌شود
ج) نفوذپذیری میتوکندری را کاهش می‌دهد
د) سبب مهار گرانزیم B می‌شود

۶- به تجمع غیر طبیعی [illegible] و تجمع مایع در سلول‌های پارانشیم می‌گویند؟

الف) [illegible]
ب) ارتشاح
ج) [illegible]
د) مایع ادم

۷) پاسخ فوری گذرا در التهاب حاد به علت کدام یک است؟

الف) جمع شدن آندوتلیال ب) آسیب آندوتلیال ج) آسیب IV و اتصال افزایش حاد د) ...

۸) همه از اثرات برادی کینین است بجز:

الف) انقباض عضله صاف / گشاد شدن رگ ب) درد ج) انقباض عضله صاف برونش‌ها د) افزایش نفوذپذیری

۹) کدام یک از اثرات سیستمیک التهاب نمی‌باشد؟

الف) لکوسیتوز ب) کاهش خواب ج) لکوپنی د) کاهش اشتها

۱۰) مهم‌ترین ... که در ... پروستاگلاندین ... ۸ ... معرفی کنید.

این ... کدام ... ؟

الف) لکوترین B_4 ب) ترومبوکسان A_2 ج) پروستاگلاندین I_2 د) لیپوکسین‌ها

۰/۴

T تکنسیوم‌ها
R (سرخجه) روبلا
C سایتومگالوویروس
H هرپس
O other (سایر)

خولیر ← تجمع صفاوی سولفات و درماتان سولفات در سلول تک هسته‌ای
هنرورگا ← با حیات مغایرت دارد
ToRC ← کشف میکروب و ویروس‌هایی که از جفت می‌گذرند (
CF (فیبروز کیستیک) ← با اختلال شدید ترشح غدد اگزوکرین

شایع‌ترین اوروپاتی مطلوب کننده در نوزادان

[illegible]

الف) [illegible] برای [illegible] ب) [illegible] [illegible]
ج) [illegible] برای [illegible] د) [illegible] (د)

۱۷۲) کدامیک از عبارات زیر در مورد اثر الکل بر جنین صحیح است؟ (ج)

الف) افزایش مصرف ترکیبات [illegible] ب) افزایش [illegible] اسیدهای چرب
ج) افزایش [illegible] و ترکیب اسیدهای چرب [illegible] د) تمام موارد بالا صحیح است.

۱۷۳) سندرم ... با ... ۴۶,XY مشخص می‌شود: (الف)

الف) ... پانکراس ب) ... ثوام با [illegible]
ج) ... همراه با ... د) ... [illegible]
د) ... اسکلتی

۱۷۴) کدامیک از سلول‌های ... در ... سلول ... می‌شوند؟ (الف)

الف) [illegible] ب) [illegible] ج) [illegible] د) [illegible]

۱۷۷) ... حین ... از ... زیر ... است؟ (الف)

الف) [illegible] ب) [illegible] ج) [illegible] د) [illegible]

۱۷۸) شایع‌ترین ... در ... است از: (ج)

الف) [illegible] ب) [illegible] ج) آمنی د) [illegible] ... [illegible]

۱۷۹) ... : (الف)

الف) افزایش ... ب) ...
ج) ... د) ...

۱۸) در ... افزایش ... تمام موارد به جز: (د)

هیپاتیت [illegible] / C5a, C3a (آنافیلاتوکسین‌ها) / برادی‌کینین / لکوترین‌ها (C, D, E)4 / فاکتور فعال کننده پلاکتی (PAF)

[illegible] ← اختلال در کروموزوم N (ژن سرکوبگر سرطان WT-1 در این کروموزوم است)
[illegible] ← [illegible]

پلی‌سیتمی اصلی ـ دانش ـ هر ۳ تظاهرات ... را دارد

الف) ... ب) ... ج) ... د) ... P.A.F (د

... از ... زیر در ... که (... ...) ... ها ... دارد (ج)

الف) ... ب) ... R.N.A

ج) ... D.N.A د) ... EBV

(د) ۵ ... موارد

۸۲) کدامیک از ... (AIDS) ... (الف)

الف) ... ب) ... X

ج) ... د) ...

ه) ... دارند

...) ... (ج)

الف) ... ب) ... B ج) ... T د) ...

۸۴) ... (الف)

الف) ... ب) ... ج) ... د) ...

۸۵) ... (الف)

الف) ... ب) ... ج) ... د) ...

۱۲) ... (ج)

الف) ... ب) ... ج) ACTH د) ... ه) ...

۸) ... (ج)

... پوستی ...

Volkan Blackhill

محبوبه شاهرودی

باب سوال

استرالوکس پاتولوژی رابینز کوتران

Vandal

سوالات پاتولوژی: آسیب و مرگ سلولی

۱- شایعترین علت آزار سلولی عبارت است از: الف- هیپوکسی در جریان مراحل شیمیایی ب- عفونت ج- ضربه د- هیپوکسی در جریان ایسکمی

۲- اولین اثر هیپوکسی بر روی سلول: الف- خستگی ب- تورم میتوکندری ج- ناتوانی سلولی د- سست شدن رتیکولوم اندوپلاسمیک

۳- واکنشهای سلولی به آزار بستگی به مراحلی دارد: الف- نوع آزار و مدت ب- مدت و شدت عامل آزار ج- نوع و وضعیت سلول آسیب دیده د- هیچکدام

۴- کدامیک [redacted]:

الف- آنزیم لیپاز [redacted] ج- آنزیم گلوکز ۶ فسفاتاز د- اسید مالتاز

۵- از مهمترین و زودرس‌ترین تظاهرات آزار ایسکمیک سلولی: الف- تجمع چربی ب- تورم حاد سلولی ج- از بین رفتن میکروویلی د- هیچکدام

۶- تمام یافته‌های زیر در حملهٔ میوکارد باعث کاهش ATP می‌شوند بجز: الف- [redacted] ب- کراتین کیناز ج- منوزو کوکیناز د- T-O-D-S

۷- ایجاد رادیکالهای هیدروکسیل در بدن به چه طریقی صورت میگیرد: الف- الکترولیز آب ب- واکنش هابر-وایس ج- سوپراکسید دیسموتاز د- هیچکدام

۸- غیرفعال کردن رادیکالهای آزاد نقش دارد: الف- ترانسفرین ب- کاتالاز ج- ویتامین E د- همه موارد

۹- از نشانه‌های آزار برگشت‌پذیر سلولی: الف- جمع شدن Ca^{2+} در رتیکولوم اندوپلاسمیک ب- داخل شدن Ca^{2+} در سیتوزول

ج- داخل شدن Ca^{2+} در میتوکندری و اندوپلاسمیک د- هیچکدام

۱۰- تمام یافته‌های زیر جزء تغییرات میکروسکوپ الکترونی محسوب می‌شود بجز:

الف- تغییر شکل میکروویلی ب- پیدایش اجسام میلین ج- تجمع گلیکوژن د- از بین رفتن اتصالات بین سلولی

۱۱- آپوپتوز عبارت است از: الف- تورم و رنگ پریدگی سلول ب- متراکم شدن هسته سلولی

ج- متراکم شدن سیتوپلاسم ائوزینوفیلی همراه قطعات کروماتین د- توده‌ای شدن سیتوپلاسم سلول

۱۲- نکروز حاد در اثر انفارکتوس نکروز: الف- نکروز ایسکمی ب- نکروز چربی ج- نکروز میعانی د- هیچکدام

۱۳- شایعترین علت برگشت‌ناپذیر: الف- هیپوکسی عمیق طولانی ب- هیپوکسی شدید ج- دیگری د- هیچکدام

۱۴- نکروز میعانی بیشتر در کدام یک از بافتهای زیر دیده می‌شود: الف- بافت قلب ب- بافت مغز ج- بافت ریه د- عضلات

۱۵- کدامیک از عوامل زیر باعث افزایش چربی در سلول نمی‌شود: الف- افزایش اسیدهای چرب ب- افزایش اکسیداسیون اسیدهای چرب

ج- کاهش سنتز پروتئین د- افزایش استریفیکاسیون اسیدهای چرب

۱۶- تجمع پروتئین در سلول بیشتر به چه صورتی نشان می‌شود: الف- قطرات هیالن در سیتوپلاسم ب- تورم سلولی

ج- وجود واکوئل چربی در سیتوپلاسم د- متراکم شدن قطعات کروماتین هسته

سلولهای چربی جدار توبولهای پروگزیمال کلیه سبب ایجاد تجمع پروتئین در این سلولها می‌شود

۱۷- در رنگ آمیزی [illegible] BEST'S CARMINE، گلیکوژن به چه صورت رنگ می‌گیرد:

الف- سیاهرنگ ب- توده‌های قرمز ج- توده‌های سبز مایل به آبی د- واکوئل شفاف

۱۸- بیماریهای ذخیره‌ای ناشی از نقصهای مادرزادی متابولیسم، تجمع مواد در کدام سلولهای بدن دیده می‌شود:

الف- هپاتوسیت ب- سلول مونونوکلئر فاگوسیتیک ج- نورون د- مونوسیت

۱۹- آفریدی تیره‌ای بیرون است از: الف- آفریدی بود ... ب- آفریدی [illegible] ج- [illegible]

۲۰- کدامیک از رنگدانه‌های زیر از خارج وارد می‌شود؟ الف- [illegible] ب- کربن ج- هموسیدرین د- لیپوفوشین

۲۱- کدامیک از رنگدانه‌های زیر شامل آهن می‌باشد؟ الف- هموسیدرین ب- بیلی روبین ج- ملانین د- لیپوفوشین

۲۲- در کدامیک از بیماری‌های زیر تجمع آهن در بافت‌ها ... الف- سنگ مرارة ب- استئال ... ج- هموکروماتوز د- [illegible]

۲۳- تغییر چربی بیشتر در کدام عضو دیده می‌شود؟ الف- قلب ب- کبد ج- عضله د- کلیه

۲۴- در جریان [illegible] کدامیک از عبارات زیر صحیح می‌باشد؟ الف- افزایش [redacted]
ب- کاهش آدنوزین مونوفسفات ج- کاهش آنزیم فسفوریلاز د- افزایش آدنوزین تری‌فسفات

۲۵- کدامیک از عبارات زیر در مورد ایجاد ... صحیح نمی‌باشد؟ الف- ... در جریان ...
ب- واکنش ... ج- واکنش ... د- واکنش ...

۲۶- ابتلاء کانسیفیکیشن جزء کدام دسته از ... می‌باشد؟ الف- نکروز ... ب- نکروز چربی ج- ... د- نکروز میعانی

۲۷- تغییرات چربی در کدامیک از موارد دیده می‌شود؟ الف- کبد ب- عضله ج- کلیه د- تمام موارد فوق

۲۸- وجود ... در ... می‌باشد؟ الف- ... آزاد از سلول‌ها ...
ب- ... ج- تغییرات ... در داخل خود ... د- هیچکدام

۲۹- کدامیک از عبارات زیر در مورد لیپوفوشین صحیح نمی‌باشد؟ الف- ... رنگدانه‌ای ... در داخل سلول ...
ب- بیشتر در سلول‌های ... دیده می‌شود ج- ... دیده می‌شود
د- ... در ... سلول ...

۳۰- در کدامیک از انواع نکروز ... دیده می‌شود؟ الف- نکروز ... ب- نکروز میعانی ج- نکروز انعقادی د- نکروز چربی

۳۱- کدامیک از عبارات زیر در مورد ... صحیح است؟ الف- ... ب- ...
ج- ... د- ...

۳۲- کدامیک از تغییرات زیر ... سلول است؟ الف- ... ب- وجود ... ج- ... د- ...

۳۳- کدامیک از عبارات زیر صحیح می‌باشد؟ الف- ... ب- [redacted]
ج- آپوپتوزیس ... د- ...

۳۴- کدامیک از موارد زیر ... الف- ... ب- ... ج- ... د- ...

۳۵- ... عبارت است از: الف- ... ب- [redacted] ج- ... داخل سلول‌های ...
د- تجمع کلسترول داخل سلول‌های ...

۳۶- ... در کدامیک مطرح است:
الف- آمیلوئیدوزیس ب- دیابت ج- ... د- ...

V ... 84631

۱۷- تمام عوامل زیر از ژن‌های پاسخ زودرس اولیه هستند بجز: الف- C-Fos ب- C-Jun ج- C-myc د- TNF

۱۸- در مورد FGFها کدام عبارت نادرست است؟ کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی‌باشد: الف- FGFها تقریباً تمام مراحل رگ‌زایی (آنژیوژنز) را دارند
ب- FGFها ... به ... داخل و ... متصل شوند ج- FGFها ... میتوژن ... است و FGF ... در ترمیم زخم ...
د- در استرالیا ... از ... توصیف شده بودند.

۱۹- تمام عبارات زیر در مورد ... صحیح است بجز: الف- ... تقسیم سلولی ... دارند ب- ... سلول‌های ... از ...
ج- ... با پروتئین‌های ... DNA ... د- سطوح ... از مرحله ...

۲۰- ... [redacted] کدامیک از ... زیر دیده می‌شود؟ الف- [redacted] ب- ... ج- ... د- ...

پاسخ سؤالات ترمیم و التیام زخم

۱- ب ۲- د ۳- الف ۴- د ۵- د ۶- ج ۷- الف ۸- ج ۹- ج ۱۰- ب

۱۱- ج ۱۲- الف ۱۳- ج ۱۴- ب ۱۵- ب ۱۶- ج ۱۷- د ۱۸- ج ۱۹- ب ۲۰- الف

اختلالات همودینامیک

۱- کدامیک از عوامل زیر [redacted] دارد: الف- ترومبومدولین ب- ... ج- پروتئین S د- پروتئین C

۲- کدامیک از آنزیم‌های زیر ... برای ... شده و اولین ... : الف- BPI ب- ... ج- [redacted] د- دیفنسین

۳- ... کدامیک از عوامل زیر هستند: الف- ... ب- سلول‌های اپی‌تلیوئید ج- سلول‌های ژانت د- لنفوسیت‌ها

۴- عواملی که در ایجاد تب ... موثرند: الف- لکوترین B4 ب- C3a ج- هیستامین د- IL-1

۵- ... عبارت است از تمام موارد زیر بجز: الف- ... ب- ... ج- ... د- هیچکدام

۶- ... کدامیک از سلول‌های زیر ... می‌شود: الف- ائوزینوفیل ب- ماست سل ج- مونوسیت د- لنفوسیت

۷- ... گرانولوماتوز ... کدامیک ... دیده می‌شود: الف- ... ب- ... ج- ... د- ...

۸- سلول‌های ژانت لانگهانس: الف- ... سلول اپی‌تلیوئید است ب- ... ج- ... د- ... سلول‌های ژانت ...

۹- ... عبارت است از: الف- ... ب- ... ج- ... د- ...
ج- ... د- هیچکدام

۱۰- ... در کدامیک دیده می‌شود: الف- ... ب- ... ج- ... د- ...

۱۱- ... کدامیک از ... : الف- ... ب- ... ج- ... د- ...

۱۲- ... در کدامیک دیده می‌شود: الف- ... ب- ... ج- ... د- ...

۱۳- کدامیک از ترکیبات زیر ... دارد: الف- D4 ب- E4 ج- A4 د- B4

۱۴- ... کدامیک از سلول‌های زیر ... خارج می‌شود: الف- ... ب- ... ج- ... د- هیچکدام

۱۵- در یک پاسخ التهابی نوتروفیلها موادی ترشح میکنند که تمام اثرات زیر را دارند بجز: الف- دگرانولاسیون ماستسلها ب- فعالیت کموتاکسی مونوسیتها
ج- افزایش نفوذپذیری رگی عروق پست مویینگی د- فعالیت کموتاکسی لنفوسیتها

۱۶- تمام واسطههای زیر [redacted] میشوند بجز: الف- کینین ب- C5a ج- [redacted] د- [redacted]

۱۷- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با واسطههای التهابی و آثار آنها در ایجاد تب صحیح است؟ الف- IL1 / TNF در ایجاد تب
ب- رادیکالهای آزاد در ایجاد اسپاسم عروق ج- C3a و C5a در ایجاد درد د- برادیکینین در ایجاد اتساع عروق

۱۸- مهمترین پروتئین که غلظت آن در عفونت بالا میرود در کدام سلول زیر تولید میشود؟ الف- آندوتلیال ب- ماست سل ج- هپاتوسیت د- ماکروفاژ

۱۹- در التهاب حاد کدامیک از مراحل زیر از اجزاء مهم آن تلقی میشود؟ الف- تغییر در قطر رگها ب- تغییرات ساختمانی در گردش خون مویرگی
ج- تجمع لکوسیتها در کانون آزار د- افزایش رشتههای فیبری

۲۰- کدامیک از مراحل زیر برای [redacted] نیست؟ الف- [redacted] ب- [redacted] ج- [redacted] د- برادیکینین

۲۱- کدامیک از موارد زیر در راه سلولهای التهابی آزادسازی میکند؟ الف- کوزینوفیل ب- ماست سل ج- ... د- هیستامین

۲۲- تمام عبارات زیر در مورد التهاب مزمن صحیح است بجز: الف- ... ماکروفاژها ب- ارتشاح سلولهای PMN ج- تکثیر ماکروفاژها د- ترمیم بافتی

۲۳- در مورد TNF و IL1 همه موارد زیر درست است بجز: الف- این دو با هم در ایجاد شوک سپتیک شرکت میکنند ب- فعال شدن اندوتلیال از اثرات آنهاست
ج- این دو با افزایش سنتز پروتئین و افزایش پروتئینهای فاز حاد در التهاب ... د- افزایش ... در واکنش سیستمیک التهابی

۲۴- در پاسخ التهابی حاد ... در ۲۴ ساعت اول کدام سلولها بیشتر غلبه دارند؟ الف- نوتروفیل ب- مونوسیت
ج- مونوسیت و نوتروفیل د- لنفوسیت

۲۵- کدامیک از عبارات زیر در مورد التهاب صحیح نمیباشد؟ الف- ... ب- سلولهای ماکروفاژ و آندوتلیال ترشح میکنند NO
ج- افزایش فعالیت تجمع پلاکت د- باعث ... میگردد

۲۶- کدامیک از عبارات زیر در مورد PAF صحیح نمیباشد؟ الف- بوسیله فعالیت فسفولیپاز A2 ایجاد میشود
ب- باعث انقباض ... ج- کاهش چسبندگی لکوسیتها به اندوتلیال ... د- باعث افزایش تجمع پلاکتی و آزادسازی گرانولهای آنها میشود.

۲۷- تمام ترکیبات زیر در گروه مولکولهای چسبندگی شرکت میکنند بجز: الف- سلکتین ب- اینتگرین ج- ... د- ایمونوگلوبولین

۲۸- تمام بیماریهای زیر ایجاد التهاب گرانولوماتوز میکنند بجز: الف- ... ب- بروسلوز ج- سیفلیس د- ...

۲۹- کدامیک از عبارات زیر در بیماری [redacted] صحیح میباشد؟ الف- در این بیماری افزایش فعالیت NADPH اکسیداز مشاهده میشود
ب- با وجود تشکیل گرانولوماتوز در دستگاه تنفسی مشخص میگردد ج- [redacted] د- بیشتر به دلیل ... ایجاد میگردد.

پاسخ فصل التهاب

۱- ب ۲- ج ۳- ب ۴- [illegible] ۵- الف ۶- [illegible] ۷- د ۸- د ۹- ب ۱۰- ج

۱۱- [illegible] ۱۲- ب ۱۳- الف ۱۴- [illegible] ۱۵- الف ۱۶- د ۱۷- الف ۱۸- ج ۱۹- [illegible] ۲۰- [illegible]

۲۱- ج ۲۲- [illegible] ۲۳- ب ۲۴- الف ۲۵- ج ۲۶- ج ۲۷- ج ۲۸- د ۲۹- ج

فصل حجم و شوک

۱- کدامیک از علل زیر در ایجاد ادم در نارسایی بیشتر نقش دارد؟ الف- کاهش فشار انکوتیک ب- افزایش فشار هیدروستاتیک
ج- افزایش سدیم توتال د- علت ژنتیکی اساسی

۲- در کبد جوز هندی (nutmeg liver) کدورت‌های بیشتر در کدام قسمت کبد دیده می‌شود؟ الف- لایه‌های دور پورت ب- لایه‌های دور ورید مرکزی لوبولی کبد
ج- لایه‌های بینابینی لوبول کبدی د- هیچکدام

۳- کدامیک از ترکیبات زیر در دیسک‌های پلاکت وجود دارد؟ الف- فیبرونکتین ب- فیبرینوژن ج- سروتونین د- PDGF

۴- کدامیک از فاکتورهای زیر در راه داخلی با فاکتورهای انعقادی شرکت میکند؟ الف- فاکتور XI ب- فاکتور VIII ج- فاکتور IX د- فاکتور XII

۵- افزایش خطر ترومبوز در کدامیک از بیماریهای زیر بیشتر است؟ الف- کاردیومیوپاتی ب- سرطان کارسینوماتوز
ج- استراحت در بستر به مدت طولانی د- سندرم نفروتیک

۶- شایعترین محل ترومبوفلبیت عبارت است از: الف- ورید ایلیاک و فمورال ب- وریدهای اندام فوقانی ج- وریدهای سطحی قفسه سینه
د- وریدهای عمقی اندام تحتانی

۷- انفارکتوس سفید در کدامیک از احشاء زیر دیده می‌شود؟ الف- طحال ب- ریه ج- روده کوچک د- تورسیون تخمدان

۸- شایعترین نوع شوک عبارت است از: الف- هیپوولمیک ب- سپتیک ج- قلبی د- عصبی

۹- اثر شوک در کلیه بیشتر به چه صورت می‌باشد؟ الف- نکروز خونریزی‌دهنده ب- نکروز ایسکمی دیستال ج- نکروز توبولار حاد د- نکروز پاپیلری

۱۰- کدامیک از عبارات زیر در شوک سپتیک دیده می‌شود؟ الف- وجود گسترش وریدهای دور از مایع ب- کاهش بازده قلبی
ج- افزایش مقاومت رگهای مرکزی د- انعقاد داخل عروقی در رگهای کوچک DIC

۱۱- کدامیک از بیماریهای زیر در ایجاد اندام تحتانی از افزایش حجم هیدروستاتیکی می‌شود؟ الف- سندرم نفروتیک ب- نارسایی احتقانی قلبی
ج- نارسایی مزمن کلیه د- سیروز کبد

۱۲- ادم در جریان افزایش فشار هیدروستاتیک در کدامیک از بیماریها دیده می‌شود؟ الف- نارسایی کلیه ب- نارسایی قلبی ج- نارسایی کبد د- ادم مغز

۱۳- شایعترین محل آمبولی وریدی عبارت است از: الف- ریه ب- کبد ج- قلب د- مغز

۱۴- کدامیک از عبارات زیر در مورد مکانیسم ایجاد ادم در سندرم نفروتیک؟ الف- کاهش فشار انکوتیک ب- افزایش فشار هیدروستاتیک
ج- افزایش نفوذپذیری اندوتلیال د- کاهش فشار درون لنفاتیک

۱۵- کدامیک از شوکهای زیر خطرناکتر است؟ الف- شوک کاردیوژنیک ب- شوک ناشی از سوختگی
ج- شوک سپتیک د- شوک ناشی از از دست دادن خون

۱۶- کدامیک از فاکتورهای زیر در راه داخلی سیستم انعقادی شرکت می‌کند؟ الف- فاکتور XII ب- ۷ ج- فاکتور X د- تمام فاکتورهای فوق

۱۷- فاکتور تشکیل دهنده در سیستم انعقادی عبارت است از: الف- فاکتور I ب- فاکتور X ج- فاکتور XI د- فاکتور XIII

۱۸- فاکتور فون ویلبراند از کدامیک از سلولهای زیر بوجود می‌آید؟ الف- سلولهای اندوتلیال ب- سلولهای کبدی ج- طحال د- هپاتوسیت

۱۹- انعقاد داخل عروقی منتشر (DIC) بیشتر در کدامیک از حالات زیر دیده می‌شود؟ الف- جراحی پروستات ب- جراحی‌های قلب و عروق
ج- خونریزی‌های وسیع زایمانی د- تومور مولد موسین

۲۰- آمبولی‌های شریانی بیشتر از کدامیک از انواع زیر منشأ می‌گیرند؟ الف- ترومبوز اندامهای فوقانی ب- ترومبوز داخل قلب
ج- ترومبوز اندام تحتانی د- هیچکدام

۲۱- پیدایش خیز در بازوی زن مبتلا به سرطان پستان به چه علت می‌باشد؟ الف- افزایش فشار هیدروستاتیک ب- کاهش فشار انکوتیک
ج- انسداد لنفاوی د- هیچکدام

۲۲- در مورد خیز و ادم کدام جمله صحیح نیست؟ الف- خیز زرد را استعداد پذیرش عفونت می‌کند. ب- خیز مغزی معمولاً مشکل بالینی قابل توجهی را برای مریض بوجود نمی‌آورد.
ج- در جریان نارسایی‌های ریوی و نارسایی قلبی خیز ریوی بوجود می‌آید. د- خیز قلبی شدیدتر از خیز کلیوی است.

۲۳- کدامیک از یافته‌های مرفولوژیک زیر در خیز ریوی مشاهده نمی‌شود؟ الف- گشاد شدن مویرگهای آلوئولها ب- حضور سلولهای Heart failure cell
ج- ارتشاح سلولهای چندهسته‌ای نوتروفیل در فضاهای آلوئولی د- حضور مایع صورتی رنگ بدون سلول در فضاهای آلوئولی

۲۴- کدامیک از جملات زیر صحیح نیست؟ الف- از دست دادن سریع ۱۰٪ حجم خون به شکل حاد معمولاً مشکل بالینی را ایجاد نمی‌کند.
ب- خونریزی در کیسه پریکارد می‌تواند منجر به مرگ شود. ج- ترومبوس‌های شریانی عموماً از فیبرین و پلاکت تشکیل شده‌اند.
د- در لخته بعد از مرگ تعداد زیادی پلاکت و فیبرین توأم با چسبندگی به دیواره رگ مشاهده می‌شود.

۲۵- کدامیک از جملات زیر غلط است؟ الف- ترومبومدولین باعث فعال شدن پروتئین C از طریق ترومبین می‌شود.
ب- فاکتور VIII باعث چسبندگی پلاکتها به سلول اندوتلیال می‌شود. ج- افزایش ناگهانی جریان خون در جریان سرخرگی مشاهده می‌شود.
د- علت اکثر موارد آمبولی‌های ریوی از منشأ ترومبوس‌های عمقی می‌باشد.

۲۶- احتمال در جریان ورید کدامیک از اعضای زیر بیشترین احتمال انفارکتوس را بدنبال دارد؟ الف- تخمدان ب- ریه ج- کبد د- اندام تحتانی

۲۷- در کدامیک از انواع شوک مکانیسم اساسی از دست دادن مایع عروقی است؟ الف- کاردیوژنیک ب- هیپوولمیک
ج- سپتیک د- هیچکدام

۲۸- شایعترین محل تشکیل ترومبوس‌های وریدی کدامیک از محلهای زیر است؟ الف- وریدهای سطحی پا ب- وریدهای عمقی پا ج- ایلیاک د- پورتال

۲۹- در کدامیک از ارگانهای زیر احتمال تشکیل انفارکتوس بیشتر است؟ الف- ریه ب- کبد ج- کلیه د- بازو

۳۰- در شوک عفونی کدامیک از موارد زیر علت پایین بودن فشار خون در بیمار است؟ الف- کاهش حجم خون به علت کاهش برون‌ده قلبی
ب- از دست دادن خون ج- پایین بودن مقاومت عروق محیطی د- بالا بودن مقاومت عروق محیطی

۳۱- استعداد به خونریزی در بیماران با DIC مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟ الف- کاهش تولید عوامل انعقادی
ب- مصرف پلاکتها و فاکتورهای انعقادی ج- کاهش تولید پلاکت‌ها از مغز استخوان د- اختلال عملکرد پلاکت‌ها

۳۲- کدامیک از انواع انفارکت زیر از نوع قرمز است؟ الف- قلب ب- کلیه ج- روده د- طحال

۳۳- کدامیک از [redacted] صحیح است؟ الف- علت خونریزی بعد از برداشتن غلب افزایش فشار هیدروستاتیک است.
ب- خونریزی در سوراخ مستقیم ترومبوتیک به علت کاهش فشار انکوتیک است. ج- خونریزی در سوراخ مستقیم ترومبوتیک به علت افزایش فشار هیدروستاتیک است. د- الف و ب

۳۴- با کمبود [redacted] عدم ویل برات توسط کدامیک از سلولهای زیر تولید می شود؟ الف- اندوتلیال ب- فیبروبلاست ج- پلاکت د- همه موارد

۳۵- کدامیک از [redacted] غلط است؟ الف- کمتر بعد از مرگ به دنبال درگ اتصال دارند. ب- خطوط زان در ترومبوز شریانی مشاهده می شود.
ج- مترو [redacted] ای در بستر ترومبوز ... می کنند. د- ترومبوزهای وریدی جنس استاسیادی هستند.

۳۶- احتمال [redacted] کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟ الف- ~~سندرم نفروتیک~~ ب- سوختگی ج- سرطان پانکراس د- همه موارد فوق

۳۷- کدامیک از [redacted] است؟ الف- وریدهای عمقی پا شایعترین محل تشکیل ترومبوز می باشند. ب- آنافیلاکتیک از انواع ترومبوز است.
ج- [redacted] در بیماری لوپوس اریتماتوز سیستمیک (SLE) مشاهده می شود. د- شایعترین محل تشکیل ترومبوز شریانی ...

۳۸- چند درصد [redacted] را آب تشکیل می دهد؟ الف- ۴۰٪ ب- ۶۰٪ ج- ۵۰٪ د- ۸۰٪

۳۹- در [redacted] کدامیک از موارد زیر نقش کمتری دارد؟ الف- کاهش برون ده قلبی
ب- [redacted] آلدوسترون ج- کاهش بیشتر برون ده قلبی د- افزایش بازجذب توبولی سدیم و آب

۴۰- در کدام [redacted] ایجاد خیز در اثر کاهش فشار انکوتیک پلاسما می شود؟ الف- سیروز ب- بیماری ماستکوس رادیکال
ج- [redacted] د- الف و ج صحیح است.

۴۱- [redacted] «Heart failure cell» کدامیک از سلولهای زیر هستند؟ الف- ماکروفاژهای پر از هموسیدرین درون
ب- [redacted] ج- ماکروفاژهای حاوی دانه های ... د- هیچکدام

۴۲- کدامیک [redacted] است؟ الف- خونریزی حتی کوچک در مغز ممکن است بر کار ... افزایش فشار ... ایجاد کند.
[redacted] خون بیش از ۲۰٪ حجم خون ... ج- خونریزی های کوچک ...
[redacted] د- ... خونریزی ...

۴۳- کدامیک [redacted] است؟ الف- خطوط زان در ترومبوز ... مشاهده می شود. ب- ترومبوزهای ... تشکیل می شوند.
ج- [redacted] ... ایجاد ... د- ترومبوزهای وریدی جنس استاسیادی هستند.

[redacted]

۱- [redacted] ب	۲- ج	۴- د	۵- ب/ج	۶- د	۷- الف	۸- ب	۹- ج	۱۰- الف	
۱۱- [redacted] ب	۱۲- الف	۱۴- ج	۱۵- ج	۱۶- الف	۱۷- الف	۱۸- الف	۱۹- د	۲۰- ب	
۲۱- [redacted] ب	۲۲- ج	۲۴- د	۲۵- د	۲۶- الف	۲۷- ج	۲۸- ب	۲۹- ج	۳۰- ج	
۳۱- [redacted] ج	۳۳- د	۳۴- الف	۳۵- الف	۳۶- د	۳۷- ب	۳۸- ب	۳۹- ج	۴۰- د	
۴۱- [redacted] د	۴۲- الف								

... بیماریهای ایمنی

۱- کدامیک از سلولهای زیر در سیستم ایمنی شرکت نمی‌کند؟ الف- ماکروفاژ ب- لانگرهانس ج- سلول [illegible] د- لنفوسیت

۲- پیوند آرایش مجدد ژنی TCR بیشتر در کجا صورت می‌گیرد؟ الف- مغز استخوان ب- کبد ج- تیموس د- طحال

۳- کدامیک از [illegible] الف- لنفوسیت B ب- ماکروفاژ ج- سلولهای NK د- لنفوسیت T

۴- شناسائی و عرضه کردن آنتی ژن ابتدا بوسیله کدامیک از سلولهای زیر بیشتر دیده می‌شود؟ الف- ماکروفاژ ب- لنفوسیت B
ج- لنفوسیت T د- سلول دندریتیک

۵- کدامیک از ایمونوگلوبولینهای زیر در تیپ I ازدیاد حساسیت ایجاد می‌شود؟ الف- IgA ب- IgG ج- IgE د- IgM

۶- کدامیک از واسطه‌های شیمیایی در تیپ I ازدیاد حساسیت دیده می‌شود؟ الف- هپارین ب- هیستامین ج- تریپسین د- [illegible]

۷- عمل اسپرزا آسپرین بیشتر مربوط به کدامیک از انواع ازدیاد حساسیت دیده می‌شود؟ الف- تیپ I ب- تیپ I ج- تیپ II د- تیپ IV

۸- مهمترین شاخص پاتولوژی در تیپ III ازدیاد حساسیت عبارتند از: الف- دیلاتاسیون عروق و [illegible]
ب- واسکولیت حاد نکروزان ج- آماس حاد نکروزان د- ارتشاح واکنشی سلولهای T د- [illegible]

۹- کدامیک از سلولهای زیر در [illegible] واکنش ازدیاد حساسیت تاخیری الزامی می‌باشد؟ الف- لنفوسیت B ب- لنفوسیت T
ج- ماکروفاژ د- ب و ج

۱۰- در واکنش [illegible] بیشتر از چه نوع می‌باشد؟ الف- واسکولیت نکروزان حاد ب- واسکولیت مزمن حاد
ج- ارتشاح سلولهای آماسی تک هسته‌ای توام با فیبروز در سیستم انترستیل د- هیچکدام

۱۱- بیماری پیوند علیه میزبان (G.V.H) در پیوند کدام عضو بیشتر دیده می‌شود؟ الف- کبد ب- طحال ج- مغز استخوان د- غدد لنفاوی

۱۲- مشخص‌ترین ضایعه بافتی در SLE عبارت است از: الف- [illegible] رگهای کوچک و آرتریولها ب- [illegible] ج- مفاصل د- قلب

۱۳- سلول LE عبارت است از: الف- سلولهای اپیتلیالی تغییر شکل یافته ب- وجود یک توده هماتوکسیلین دریافت
ج- سلول پلی‌مورفونوکلئری که یک هسته دیگر را در بر گرفته است. د- هیچکدام

۱۴- شایعترین علت مرگ در بیماری SLE: الف- نارسائی کلیوی ب- عفونت ج- نارسائی قلب د- نارسائی [illegible]

۱۵- مشخص‌ترین آنتی بادیهایی که در سندرم شوگرن دیده می‌شود عبارت است از: الف- A.N.A ب- S.S.B
ج- روماتوئید فاکتور د- Scl-70

۱۶- شایعترین محل گرفتاری دستگاه گوارش در اسکلرودرمی عبارت است از: الف- دهان ب- معده ج- مری د- روده

۱۷- بهترین راه تشخیص آمیلوئیدوز عبارت است از: الف- اندازه‌گیری پروتئین بنس جونز ادرار ج- بیوپسی رکتوم توام با رنگ آمیزی با [illegible]
ب- بیوپسی بافت چربی دیواره شکم همراه با رنگ آمیزی کنگورد د- بیوپسی لثه توام با رنگ آمیزی هماتوکسیلین [illegible]

۱۸- در آمیلوئیدوز ثانوی [illegible] ماده رسوب کننده بیشتر از نوع: الف- زنجیره [illegible] ایمونوگلوبولین ب- بتا-۲- میکروگلوبولین
ج- ترانس تیرتین د- بتا-۲- ماکروگلوبولین

سؤالات پایان ترم پاتولوژی

۱- TCR در اکثریت سلول‌ها از چه زنجیره‌هایی ساخته شده است؟

۱) زنجیره α و β
۲) زنجیره γ و δ
۳) زنجیره α و β و زنجیره‌ی سبک
۴) زنجیره γ و κ

۲) کدام سلول در سیستم ایمنی مشخصات زیر را دارد: ..... ولی سلول‌ها را بدون حساس بودن قبلی شناسایی و تخریب می‌کند و TCR ندارد و Ig سطحی ندارد؟

۱) B-cell
۲) T-cell
۳) NK cell
۴) dendritic cell

۳) بیشترین سلول T-cell در ..... کدام ناحیه غده لنفاوی یافت می‌شود؟

۱) مراکز زایگر فولیکول غدد لنفاوی
۲) نواحی پاراکورتیکال غدد لنفاوی
۳) در فولیکول‌های ثانویه پوسته مغزی
۴) همه موارد فوق

۴) کدام یک جزو عملکرد ماکروفاژها می‌باشد؟

۱) عرضه Ag
۲) تولید سایتوکاین
۳) شناسایی میکروب و تخریب
۴) همه موارد فوق

۵) همه موارد زیر جزو فعال‌کننده‌ترین mast cell می‌باشند به جز:

۱) سروتونین
۲) C_5a، C_3a
۳) کموکاین
۴) هیستامین

۶) واکنش ..... آرتوس کدام است؟

۱) تیپ I ..... از نوع فوری
۲) نوعی ADCC .....
۳) واکنش ..... از نوع .....
۴) ..... با واسطه سلول T

۷) در مورد واکنش تیپ III حساسیت کدام گزینه صحیح است؟

۱) ..... رسوب ..... سطح کپیلاری .....
۲) ..... آن به شکل ..... دیده می‌شود
۳) سلول اصلی درگیر آن نوتروفیل و ماکروفاژ است
۴) همه موارد

۹) در جریان افزایش حساسیت [illegible] کدامیک از سیتوکین های زیر [illegible] را افزونتر تولید می‌کند B

۱) IL_4 ۲) گاما اینترفرون ۳) IL_{12} ۴) $TNF\text{-}\alpha$

۱۰) در مورد [illegible] واکنش های پیوند کدام گزینه صحیح است؟

۱) در رد پیوند حاد وابسته ADCC رخ می‌دهد.

۲) مکانیسم رد پیوند حاد تیپ II و III افزایش حساسیت است.

۳) در رد پیوند مزمن [illegible] نقش [illegible] است

۴) گزینه ۲ و ۳ صحیح است

۱) کدام [illegible] ANA [illegible] ؟

۲) آنتی [illegible] Ab [illegible] Ab [illegible]

۳) در صورت فقدان Ab [illegible] LE cell [illegible] است. ۴) همه موارد صحیح است

۱۱) در مورد بیماری لوپوس اریتماتو کدام گزینه صحیح است؟

۱) [illegible] با [illegible] درصد [illegible] افزایش [illegible] ایجاد می‌شود

۲) آنتی [illegible] با [illegible] $\frac{2}{3}$ افزایش [illegible] می‌شود.

۳) در صورت فقدان Ab [illegible] LE cell [illegible] است

۴) همه موارد صحیح است

۱۲) شایع ترین درگیری در لوپوس اریتماتو سیستمیک به ترتیب از زیاد به کم عبارتند از:

الف) علائم هماتولوژیک - گرفتاری کلیوی - گرفتاری عصبی

ب) علائم هماتولوژیک - گرفتاری عصبی - گرفتاری جلدی

ج) گرفتاری کلیوی - علائم هماتولوژیک - گرفتاری جلدی

د) گرفتاری کلیوی - گرفتاری جلدی - گرفتاری عصبی

۱۲- شایع ترین لوپوس اریتماتوی سیستمیک به ترتیب از زیاد به کم عبارتند از

الف- علائم حاد لوپوسی - گرفتاری کلیوی - گرفتاری مفصلی

ب- " " مفصلی - " " [illegible] جلدی

ج- گرفتاری کلیوی - علائم حاد لوپوسی - " " [illegible] جلدی

د- " " گرفتاری خونی - گرفتاری مفصلی

۱۳- شایع ترین طرح گرفتاری کلیه در بیماران لوپوسی کدام است؟

الف- گلومرولونفریت پرولیفراتیو منتشر ب- گلومرولونفریت پرولیفراتیو [illegible] کانونی

ج- " " پرولیفراتیو منتشر کانونی د- " " ممبرانو

۱۴- در مورد آنتی‌بادی‌های [illegible] کدام صحیح است؟

الف- ANA آن بنام antinuclear است.

ب- ANA جزء [illegible] بیماران [illegible] کروموزوم [illegible] است.

ج- گرفتاری [illegible] گرفتاری [illegible] [illegible]

د- همه موارد صحیح است.

۱۵- در مورد ویروس HIV کدام صحیح است؟

الف- گونه‌های M-tropic تمایل [illegible] به کمک CCR5 متصل می‌شوند

ب- " " T-tropic " " " " CXCR4 " "

ج- مولکول CD_4 رسپتوری با تمایل زیاد برای GP120 ویروس است.

د- همه موارد فوق صحیح است.

۱۶- در مورد [illegible] بیماری با HIV کدام گزینه صحیح است؟

الف- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

ب- تمامی بیماران در این مرحله علامت هستند.

ج- [illegible] [illegible] [illegible] علائم این مرحله است.

د- علائم [illegible] [illegible] [illegible] و [illegible] این مرحله بروز می‌کند.

۱۷ـ مجموعه علائم زیر مربوط به کدام سندرم نقص ایمنی است؟

دختر بچه ۱۲ ساله با سابقه عفونت‌های مکرر ریوی با کاهش تعداد لنفوسیت B cell‌ها در خون محیطی و ... (ترکیبی ...)

CV
CVID
MID CMID

الف ـ Bruton

ب ـ CVID

ج ـ IgA deficiency

د ـ SCID

۱۸ـ در تعامل بین سلول‌های ارائه دهنده آنتی‌ژن و سلول‌های T ... کدام عوامل ... دارد؟

الف ـ نوع سلول ارائه دهنده

ب ـ ...

ج ـ قدرت سلول برای ...

د ـ ...

۱۹ـ ... و محل اصلی ... در سطح سلول است؟

الف ـ هسته سلول

ب ـ ...

ج ـ رتیکولوم آندوپلاسمیک

د ـ غشاء سلول

۲۰ـ در جریان ... درون ... آنزیم‌های ...

... شود؟

الف ـ ...

ب ـ ...

ج ـ ...

د ـ ...

۲۱- در جریان آماس سلولی همه موارد زیر ناشی از اختلال عملکرد پمپ‌های غشای سلولی است بجز

۱- تشکیل تاول‌های سلولی ۲- پاره شدن کروماتین هسته

۳- کاهش پایداری سلولی ۴- هضم ضمیمه

۲۲- کدام یک از موارد زیر از علائم آسیب سلولی برگشت ناپذیر است؟

۱- تاول‌های غشای سلول ۲- اتساع شبکه اندوپلاسمی

۳- از دست رفتن چین‌های غشای سلولی ۴- تورم میتوکندری

۲۳- همه موارد زیر بیانگر آسیب سلولی ... است بجز:

۱- آسیب غشای ... ۲- ... ۳- ... ۴- واکنش ... آپوپتوز

۲۴- این شرح ریزنگری مربوط به کدام نوع نکروز است؟

در کانون‌های سفید گچی در بافت چربی، در مجاورت لوزالمعده، اسیدهای چرب آزاد شده با رسوبات ... کلسیم

۱- نکروز انعقادی ۲- نکروز میعانی ۳- نکروز پنیری ۴- نکروز چربی

۲۵- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات آپوپتوزیس است؟

۱- می‌تواند سلول را بطور منفرد درگیر کند

۲- معمولاً التهاب شدید در اطراف سلول مرده ایجاد می‌شود

۳- اسیدهای چرب ... در ... دیده می‌شود.

۴- همه موارد

۱

۲۶ـ کدام یک از علائم مرتبط با کراتوکونوس کمتر است؟

۱ـ آتوپی ۲ـ [illegible] ۳ـ کمبود [illegible] ۴ـ همه موارد

۲۷ـ Flag sign مرتبط با کدام از اختلالات تغذیه‌ای است؟

۱ـ [illegible] ۲ـ کواشیورکور ۳ـ کمبود vit A ۴ـ کمبود vit E

۲۸ـ بروز کوری در [illegible] کمبود vit A به چه دلیل است؟

۱ـ کمبود [illegible] ۲ـ [illegible]

۳ـ آتروفی عصب optic ۴ـ هیچکدام

۲۹ـ در کدام [illegible] الف ـ [illegible]

۱ـ [illegible] ۲ـ [illegible] ۳ـ [illegible] ۴ـ [illegible]

۳۰ـ کارسینوما از کدام یک [illegible] به وجود می‌آید؟

۱ـ اکتودرم ۲ـ مزودرم [illegible]

۳ـ اکتودرم و اندودرم ۴ـ همه موارد

۳۱ـ در کدام یک از [illegible] [redacted] [illegible]؟

۱ـ کارسینوم [illegible] ۲ـ کارسینوم پانکراس ۳ـ [redacted] [illegible]

۳۲ـ احتمال بروز [illegible] در کدام از ارگان‌ها [illegible] است؟

۱ـ پانکراس ۲ـ لارنکس ۳ـ مثانه ۴ـ کبد

۲۲) در کودکان شایع‌ترین بدخیمی پس از لوکمی حاد در کدام ارگان زیر می‌باشد؟
۱) دستگاه عصبی و عضلانی ۲) دستگاه گوارش ۳) دستگاه عصبی مرکزی ۴) دستگاه ادراری

۲۳) تمام تومورهای ... از طریق انتشار به حفرات بدن منتشر می‌شوند به جز
۱) تومورهای آدنوکارسینوم تخمدان
۲) گلیوما / کارسینوم [illegible]
۳) مزوتلیوما
۴) تومور جنینی / ماتوژنیک

۲۴) عوامل خطر [illegible] تومورهای ... [illegible] ... است به جز
۱) [illegible] ... تومورهای مثانه ... استروما

۲۵) کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد تومور ... صحیح است
۱) [illegible] ... ریشه ایجاد بدخیمی
۲) [illegible] ... ریشه سیر ... تومور
۳) ... عدم ... [illegible]
۴) ... عدم ... [illegible]

۲۶) کدام تومور جزو ... دسته Mixed Tumor است؟ ... به جز
۱) پلئومورفیک آدنوما
۲) [illegible]
۳) تومور ... [illegible]
۴) تراتوم / تومور آدنوما

۲۷) در مورد آدنوما تمام جملات زیر صحیح است به جز
۱) [illegible] ...
۲) ممکن است از عروق ... [illegible] ... ایجاد می‌شود
۳) ... [illegible] ... سیستم لنفاوی ایجاد نکند
۴) ... [illegible] ... تومورهای با منشأ ... اطلاعات ... [illegible]

۲۸) کدام یک از جملات در مورد تومور ... صحیح است
۱) تومور ... [illegible] ... با منشأ ... Testis
۲) تومور ... Testis ... [illegible]
۳) ... [illegible]
۴) تومور ... [illegible] ... در ... [illegible]

فقدان ... [illegible] ... RAS تومورها به کدام ... [illegible] است
متاستاز / [illegible] / [illegible] / [illegible]

RAS ... [illegible]

T ... در کدام ... [illegible] ... دیده می‌شود
لوکمی ... [illegible] / [illegible]
... [illegible] ... لنفوم بورکیت

۲۹) ... [illegible] NF-1 ... است
فاکتور ... / [illegible] / مهار انتقال پیام RAS / [illegible] ... سیکلین
تنظیم چرخه سلولی

۳۰) ... [illegible] ... به ... [illegible] ... کدام یک از بدخیمی‌های زیر ... [illegible]
... [illegible]
کارسینوم پستان

لنفوم

۴۴- کدام یک از ژن‌های زیر با کار آپوپتوز در پاسخ به آسیب DNA، عملکرد کنترلی ایفا می‌کند؟

الف- RAS　ب- RB　ج- BRCA1　د- P53

۴۵- وجود کدام یک از موارد زیر از عوامل [redacted] نمی‌باشد؟

الف- کلسیم　ب- [redacted]　ج- استرومالیزین　د- کلاژناز IV

۴۶- کدام یک از عوامل زیر در تسریع روند بهبودی زخم دخیل است؟

الف- [illegible]　ب- عوامل مکانیکی　ج- سرما　د- هوای ...

۴۷- نتایج زیر مکانیسم افزایش نفوذپذیری عروق در پاسخ التهابی حاد می‌باشد

الف- صدمه اندوتلیال وابسته به لکوسیت　ب- تشکیل عروق جدید

ج- افزایش ترانس سیتوز　د- انقباض اندوتلیال

۴۸- ترانسودا به علت کدام یک از تغییرات زیر ایجاد می‌گردد؟

الف- وزن مخصوص کم - پروتئین زیاد - سلول التهابی کم

ب- وزن مخصوص کم - پروتئین کم - سلول التهابی کم

ج- وزن ... زیاد ...

د- ...

۴۹- کدام یک از موارد زیر به عنوان رسپتور لکوسیت‌ها در روند التهابی عمل می‌کند؟

الف- integrin　ب- P-selectin　ج- ICAM　د- VCAM

۵۰- سیستم H2O2-MPO-halide در کدام یک از مراحل فاگوسیتوز به کار برده می‌شود؟

الف- Recognition　ب- attachment　ج- engulfment　د- Killing

۵۱- حساسیت ... تمام سلول‌های زیر ترشح می‌شود؟

الف- ...　ب- ...　ج- ...　د- ...

۵۲- کدام یک از تبدیلات زیر در تبدیل به واسطه های شیمیایی در پوست نقش [illegible] کند؟

(الف) HMWK → brady-kinin   ب- $C_3 \xrightarrow{kallikrein} C_{3a}$

ج- $C_5 \xrightarrow{plasmin} C_{5a}$ د- kallikrein → prekallekrein

۵۳- کدام یک از واسطه های زیر در vasodilation نقش دارند؟

الف- TXA2   ب- LTB4   ج- LTC4

افزایش نفوذپذیری عروق

(د) PGI2

۵۴- کدام یک از فاکتورهای رشد زیر بر لنفوسیت ها اثر دارد؟

الف- VEGF   ب- FGF   (ج) TGF-β   د- PDGF-α

۵۵- زمان تشکیل جوانه گوشتی در پروسه ترمیم پس از ایجاد آسیب کدام است؟

الف- ظرف چند ساعت   ب- در طی روز اول

(ج) چند روز بعد (روز ۵)   د- از هفته دوم به بعد   (۳)

۵۶- عفونت های باکتریال و چرک آبسه در دوره [illegible] از طریق [illegible] ایجاد می کند؟

(الف) بالا رونده   ب- هماتوژن   ج- مجاورتی   د- هر سه مورد

بالا رونده — از ناحیه

ادامه (۶۱) - ۳- ویژگی معرف جریان عفونت مالاریا به دلیل چسبندگی RBC حاوی

پارازیت به سلولهای اندوتلیال عروق مغزی می‌باشد

④ - هر چهار

۶۲ - در مورد بابزیوز کدام صحیح است؟

۱- از طریق گزش کنه منتقل می‌شود ۲- باعث ایجاد آنمی همولیتیک می‌شود

۳- در گسترش خون محیطی این انگل شبیه رینگ فرم مالاریا می‌باشد

④ - هر سه

۶۳ - در مورد لیشمانیوز احشایی کدام گزینه نادرست است؟

① - لیشمانیا دونووانی باعث ایجاد آن می‌شود

۲- به دلیل [illegible] به این بیماری تب سیاه (کالا - آزار) نیز می‌گویند

۳- ویژگی [illegible] در جریان این بیماری [illegible] (MIKM) [illegible]

۴- [illegible] از عوارض بالینی است

۶۴ - در مورد شیستوزومیازیس کدام گزینه نادرست است؟

۱- سرکاریا به وسیله آنزیم (پروتئولیتیک) [illegible] پوست را [illegible] می‌کند [illegible]

۲- سرکاریا شیستوزوما هماتوبیوم به عروق ناحیه لگن رفته و به کرم بالغ تبدیل می‌شود

۳- کرم بالغ آن روزانه تعداد زیادی تخم تولید می‌کند و در اطراف تخم تعدادی واکنش گرانولوماتوز [illegible] می‌شود

④ - تخم شیستوزوما [illegible] [illegible]

(۲۵) - کدام گزینه در مورد دیابت‌های هیپوتیروئید صحیح است؟

۱- شایع‌ترین شکل کسب‌شده هیپوپاراتیروئید متعاقب اسکلتی می‌باشد

۲- مردم شایع این اشکال در روده آب‌ها [illegible] که به [illegible] ایجاد می‌شود

۳- از نشانه‌های متداول کسب‌شده هیپوپاراتیروئید [illegible] را در تعداد زیادی که [illegible] می‌کند

(۴) - حاصل [illegible] آن اکثراً کلسیم ترانسفورمینگ است

۶۶- در مورد [illegible] کدام گزینه صحیح است؟

الف) [illegible] چربی [illegible] در دیواره شریان باعث [illegible] می‌شود.

ب) [illegible] در دیواره شریان [illegible] می‌شود [illegible]

[illegible] تبدیل می‌شود

ج) [illegible] تعداد زیادی [illegible] شده، [illegible] شریان را [illegible]

(د) [illegible] صحیح می‌باشد.

۶۷- [illegible] کدام گزینه [illegible] است؟

الف) [illegible] + [illegible]

(ب) [illegible] B [illegible] همراه با [illegible] است

ج) [illegible] التهاب [illegible] است.

د) [illegible] می‌شود. [illegible]

[illegible] می‌رسد

۶۸- کدام گزینه [illegible] است؟ ۱- [illegible] مردم [illegible] می‌کنند

۲- [illegible] مردم [illegible]

به [illegible] می‌رسد

(۳) [illegible] می‌گردد

۴- [illegible] شود [illegible]

[illegible] می‌شود.

۶۹- کدام [illegible] است؟

۱- تعیین کدام یک از ویروس‌های زیر در ایجاد سرطان محتمل‌تر است؟

الف) EBV   ب) آدنوویروس   ج) آبله   د) کوکساکی

۲- تومورهای ناشی از یک لایه از سلول‌های ژرمینال (germ layer) را می‌نامند.

الف) هامارتوما   ب) سارکوما   ج) کوریستوما   د) تراتوما

۳- مشخصه بارز یک بدخیمی کدام است؟

الف) آناپلازی   ب) متاستاز   ج) تهاجم موضعی   د) سرعت رشد زیاد

۴- کدام یک از ضایعات زیر را نمی‌توان یک ضایعه پیش سرطانی به حساب آورد؟

الف) سیروز کبد ناشی از الکل   ب) التهاب زخم مزمن   ج) هیپرپلازی پروستات   د) لکوپلاکی دهان

۵- کدام یک از ژن‌های زیر سرکوبگر تومور و محل عمل آن در هسته سلول است؟

الف) bcl_2 ب) bcl_x ج) WT-1   د) NF-1

۶- کدام یک از عوامل شیمیایی زیر در ایجاد سرطان کبد نقش دارند؟

الف) هیدروکربن‌های حلقوی   ب) نیتروزآمین   ج) آمین‌های معطر   د) [illegible]

۷- در مورد c-abl کدام یک از موارد زیر صدق نمی‌کند؟

الف) پروتئینی است که به عنوان عامل انتقال دهنده پیام رشد به هسته سلول فعالیت می‌کند.

ب) ژن آن بر روی کروموزوم ۹ قرار دارد.

ج) زمانیکه این پروتئین جهش پیدا کند ژن آن از روی کروموزوم ۹ به ۲۲ منتقل می‌شود.

د) بهترین مثال آن در لوسمی میلوئید حاد دیده می‌شود.

۸- در مورد سرطان‌های اسکیروس (Scirrous) کدام یک از موارد زیر درست است؟

الف) دارای واکنش دسموپلازی هستند   ب) سلول‌ها دارای تمایز کامل هستند

ج) اغلب دارای لیوپل هستند د) قدرت تراوایی انرژی دارند

۹- کدام یک از عوامل سرطان زای است
BCC

الف) آزبستوز ب) آرسنیک ج) اشعه ایکس د) وینیل کلراید

ریه کبد

۱۰- تومورهایی که در اثر حالت بیش از حد اندازه عضو را اشغال می‌کنند:

الف) پاراتیروئید بلاستوم ب) اندروبلاستوم ج) سارکوم یوئینگ د) هامارتوبلاستوم

مزوتلیوم + حفره جنب — آزبست

پروستات — کادمیوم، کلیه

کبد — کلرید وینیل، آرسنیک

پوست — آرسنیک

ریه — آرسنیک، آزبست، بریلیوم، ترکیبات کروم (شش ظرفیتی)، نیکل (نیکل)، رادون

الف) در هر انتقال کروموزومی [illegible] وجود دارد [illegible]

ب) برخی از انواع [illegible] جهش [illegible]

ج) [illegible] کروموزومی [illegible] ساختاری [illegible]

[illegible]

د) در [illegible] ساختار [illegible] است

[illegible] است)

الف) [illegible] است [illegible]

[illegible]

ب) [illegible]

[illegible]

[illegible] صحیح است

---

۷۱ - در رابطه با [illegible] کدام گزینه نادرست است

الف) [illegible]

ب) [illegible]

[illegible] حاصل می‌شود.

ج) [illegible] حاصل [illegible] می‌شود.

د) [illegible]

[illegible]

۷۲ - [illegible]

الف) [illegible] A می‌باشد

[illegible]

[illegible]

73- تجمع گلوکوسربروزید در کدام یک از بیماری‌ها زیاد دیده می‌شود؟

الف) گوشه ۱) نیمن پیک ۳) پمپ ۴) فون ژیرکه

74) کرامپ عضلانی بعد از ورزش و عدم افزایش لاکتات خون به دنبال فعالیت بدنی در کدام یک از انواع بیماری‌های ذخیره گلیکوژن دیده می‌شود؟

الف) فون ژیرکه ب) مک آردل ج) پمپ د) هیچکدام

75) در مورد آرتروگریپوز کدام گزینه نادرست است؟

الف) یک بیماری اتوزومال غالب است که ناشی از [illegible] است

ب) [illegible] بعد از تولد [illegible] به وجود می‌آید.

ج) [illegible] در این بیماری [illegible] تشکیل می‌شود و [illegible] این [illegible] می‌گردد

د) ارتوپدی [illegible] از علائم آن است.

76) Simian crease در دست در کدام یک از سندرم‌های زیر دیده می‌شود؟

الف) تریزومی ۱۳ ب) تریزومی ۱۸ ج) سندرم داون د) سندرم آپرت

77) در مورد سندرم [illegible] کدام گزینه صحیح است؟

الف) بیماران شدیداً مستعد در دوران [illegible] هستند [illegible]

ب) [illegible] در افراد بیشتر از افراد عادی دیده می‌شود.

ج) [illegible] از [illegible] آن است.

د) هر سه گزینه صحیح است.

78) تمام موارد زیر منجر به ایجاد [illegible] می‌شود بجز:

الف) [illegible]

ب) [illegible]

ج) [illegible]

د) [illegible]

سؤالات فصل نئوپلازی و [illegible] نئوپلاسم

۱- در مورد تومورهای بدخیم کدام جمله درست است. الف- تنها وجه مشخص آن وجود [illegible] داران و نشان کم [illegible] است ب- سرعت رشد تومورهای بدخیم در [illegible] آناپلازی بیشتر باشد عملکرد آن بافت اولیه بیشتر است ج- سرعت زیاد رشد منجر به مرگ زودرس می‌شود د- تمام موارد درست

۲- کسر (نسبت) رشد دینامیک تومورهای بدخیم یعنی الف- نسبت سلولهایی از جمعیت سلولی که در حال تکثیر هستند ب- " " " " که در مرحله G0 قرار دارند ج- " " " که هر لحظه از بین سلولهای در حال رشد خارج می‌شوند
د- هیچکدام

۳- کدام یک از تعاریف زیر برای هیپرپلازی مناسب است. الف- کوچک شدن اندازه سلول به خاطر از دست رفتن ماده سلولی ب- افزایش در اندازه سلول ج- افزایش در اندازه و تعداد سلول د- تغییر و دگرگونی یک سلول طبیعی به نوع دیگر از سلول های طبیعی

۴- اعتیاد به [illegible] با یکی از ضایعات زیر همراه است. الف- ادنوکارسینوم [illegible] ب- هپاتوکارسینوما ج- ادنوکارسینوم کولون د- اسکواموس سل کارسینوم پوست

۵- شایعترین محلی که آهکی شدن دیستروفیک در آن صورت می‌گیرد کدام است
الف- استخوان ب- غضروفهای حنجره ج- دریچه‌های قلب د- تمام موارد درست

۶- کدام یک از انواع ویروسهای پاپیلوم انسانی (HPV) سرطانزا است.
الف- ۱۱ و ۶ ب- ۶ و ۱۱ ج- ۱۶ و ۱۸ د- ۶ و ۱۸

۷- کدام یک از هیپرپلازیهای زیر می‌تواند خطرناک باشد الف- هیپرپلازی جبرانی کلیه
ب- هیپرپلازی تیروئید ج- هیپرپلازی آندومتر د- هیپرپلازی [illegible]

۸- آلفا فیتو پروتئین (AFP) در کدام مورد افزایش نمی‌یابد.
الف- سرطانهای کولون ب- بارداری ج- اختلالات کبدی د- ادنوکارسینوم معده

۹- در مورد CEA کدام گزینه درست نیست. الف- یک گلیکوپروتئین است که به طور طبیعی در بافتهای جنینی دستگاه گوارش ساخته می‌شود ب- برای شناسایی سرطانهای کولون، پانکراس و معده کاملاً اختصاصی شده است ج- گاه در مواردی از سیروز الکلی و هپاتیت و کولیت اولسراتیو دیده می‌شود
د- هیچکدام درست نیست

۱۰- آفلاتوکسین عامل مستعدکننده کدام یک از سرطانهای زیر است
الف- سرطان [illegible] ب- لوسمی میلوئید حاد ج- کارسینوم کبد د- کارسینوم [illegible]

در مورد سؤالهای ۱۱ تا ۱۵ بهترین گزینه را انتخاب نمایید

الف- پاپیلوم ب- آدنوکارسینوم ج- پولیپ د- سمینوم

۱۱- نئوپلاسم خوش خیم رویان بارزی ۱۲- توده بدخیم مشتق از غدد کیستیک (ب)

۱۳- ... (الف) ۱۴- ... ۱۵- نئوپلاسم بدخیم ... (ب)

۱۶- تومور بدخیم عضله صاف عبارت از: ...

۱۷- خیز کلسمی به عنوان یک سندرم پارانئوپلازیک در موارد زیر دیده می‌شود مگر:

الف- کارسینوم سنگفرشی ریه ب- کارسینوم سلول کوچک ریه ج- کارسینوم پستان د- کارسینوم کلیه

۱۸- کدام جمله زیر درست است: الف- ترکیبات هورمون های ضد بارداری خوراکی به وضوح احتمال ابتلا به سرطان پستان را بالا می‌برد ب- بین مصرف این ترکیب ها و بروز آدنوم کبدی ارتباط مستقیم وجود دارد ج- این ترکیب ها احتمال ابتلا به سرطان تخمدان را بالا می‌برد د- الف و ج درست است

۱۹- در مورد نئوپلاسم کدام یک از عبارات زیر کامل است: الف- نئوپلاسم یعنی رشد جدید

ب- نئوپلاسم عبارت است از یک توده بافت غیر طبیعی است که رشد آن سریع شده است.

ج- نئوپلاسم عبارت از یک توده بافت غیر طبیعی است که رشد آن سریع است و با بافتهای طبیعی هماهنگی ندارد.

د- نئوپلاسم یک توده غیر طبیعی است که رشد آن سریع است و با بافتهای طبیعی هماهنگی نداشته و در صورت حذف عامل ایجاد کننده و محرک نیز همچنان به رشد خود ادامه دهد.

۲۰- در مورد دیسپلازی کدام یک از نکات زیر اهمیت ویژه ای برخوردار هستند

الف- دیسپلازی نیز برخلاف آناپلازی کنترل شده می‌باشد ب- ممکن است ایجاد نئوپلازی نماید

ج- علائم آناپلازی خاصی را مطرح می‌کند د- با برداشتن عامل ایجاد کننده به رشد خود ادامه می‌دهد

۲۱- در مورد تومور ... (مستقل) تمام حالات زیر درست است بجز:

الف- یک تومور بدخیم محسوب می‌شود ب- از هر سه لایه جنینی مشتق می‌شود

ج- فقط اشکال بدخیم دارد لکن از یک لایه جنینی مشتق می‌شود د- تمایز ... دیده می‌شود

۲۲- تمایز و آناپلازی: الف- به الگوی تومور اشاره دارد ب- به اختلافهای ... اشاره دارد ج- به اندازه و حجم تومور اشاره دارد د- تمام موارد فوق

۲۳- در مورد سلول سرطانی کدام یک از موارد زیر از واقعیت برخوردار است.

الف- هر چه قدر درجه آناپلازی شدیدتر باشد رشد تومور سریعتر است ب- هر چه قدر درجه آناپلازی کمتر باشد عملکرد سلول ها به بافتهای طبیعی نزدیکتر است ج- سلولهای تومورال در مسیر رشد خود اشکال گوناگونی پیدا می‌کنند د- تمام موارد فوق

۱- کدام یک از دسته سلولهای زیر ناپایدار (labile) نیست؟

الف) آندوتلیال ب) اپی‌تلیوم کلیوی مثانه‌ای ج) اپی‌تلیوم غدد بزاقی د) سلولهای خون ساز

۲- در بیماری اهلرز دانلوس نقص سنتز کدام جزء ماتریکس خارج سلولی وجود دارد؟

الف) فیبریلین ب) لامینین ج) کلاژن د) گلیکوپروتئین ها

۳- مهمترین مدیاتور القاء کننده آنژیوژنز کدام است؟

الف) PDGF ب) bFGF ج) TNF د) TGF-α

۴- بیشترین میزان تشکیل عروق جدید در بافت جوانه گوشتی در کدام روز دیده می‌شود؟

الف) در ۲۴ ساعت اول ب) روز سوم ج) روز پنجم د) در انتهای هفته دوم

۵- خانمی ۳۰ ساله که تحت درمان بیماری لوپوس (SLE) از کورتون با دوز بالا استفاده می‌کند، به علت بیماری لثه تحت عمل جراحی وسیع لثه قرار می‌گیرد. در طول یک ماه بعد استحکام زخم رضایت بخش نیست. کدام یک از مراحل بهبودی زخم دچار اشکال است؟

الف) آنژیوژنز ب) تکثیر سلولهای اندوتلیال ج) تولید کلاژن د) هیچکدام

۶- ادم وابسته (Dependent) در کدام مورد دیده می‌شود؟

الف) سوء جذب ب) سوء تغذیه ج) سندرم نفروتیک د) نارسایی قلب راست

۷- کدام یک در مورد مقایسه پرخونی و احتقان صحیح است؟

الف) در پرخونی بافت به رنگ آبی قرمز (سیانوتیک) است.

ب) در ورزش افزایش حجم خون بافت عضلات به علت احتقان است.

ج) پرخونی یک عمل فعال (Active) است.

د) تمام موارد فوق صحیح است.

۸. کدام عامل در روند تشکیل ترومبوز نقش غالب را داشته، بطوری که به تنهایی موجب تشکیل ترومبوز می‌شود؟

الف) آسیب آندوتلیال
ب) افزایش انعقادپذیری
ج) جریان خون غیرطبیعی (استاز)
د) هیپرلیپیدمی - به تنهایی می‌تواند موجب تشکیل ترومبوز شود

۹) در ترومبوزی که به علت دهیدراتاسیون و اسهال ایجاد شده، کدام نوع ترومبوز احتمال بیشتری دارد؟

الف) سپتیک
ب) مارانتیک
ج) [illegible]
د) فلبوترومبوز

۱۰) در کدام ارگان زیر ترومبوز شریانی کمتر ایجاد انفارکتوس را باعث می‌کند؟

الف) مغز
ب) کبد
ج) طحال
د) کلیه

بسمه تعالی
بسم الله الرحمن الرحیم

پاتولوژی

دکتر شکور

۱- کدامیک بیانگر تغییر چربی نیست؟ ۱) ناسورفرز ۲) استاتوز ۳) تغلیظ اسید چربی ۴) افزایش ورود چربی

(تغییر حجمی سلولها — تغییر چربی سلولها و تجزیه آن — در بافت چربی)

۲- کدام پاره، حامل عدم ترمیم نقص DNA است؟ ۱) ترنر ۲) آتاکسی تلانژکتازی ۳) کارسینوم کولون ۴) نوروبلاستوم

۳- کدام عامل، گلیکولیز بی‌هوازی را پیش می‌برد؟ ۱) کمبود ATP ۲) افزایش فسفوفروکتوکیناز ۳) افزایش AMP ۴) تمام موارد

۴- در آلبینیسم کدام کیا ایجاد می‌شود؟ ۱) لوسمی ۲) BCC ۳) SCC ۴) هیچ کدام

۵- در سلول‌های مخروطی چشم کدام مولکول مسئول دیدن برخی رنگها خاص است؟ ۱) توکوفرول ۲) یدوپسین ۳) رودوپسین ۴) !

۶- NO کدام نقش را ندارد؟ ۱) اتساع عروق ۲) غیرفعال کردن فاکتورهای انعقاد ۳) انقباض برونش‌ها ۴) خاصیت میکروب کشی

۷- در معتادین به الکل کدام وجود دارد؟ ۱) آتروفی مغز ۲) خونریزی معده ۳) نوروپاتی محیطی ۴) همه موارد

۸- در فردی که در معرض طولانی مدت بریلیوم قرار می‌گیرد: کدام ایجاد می‌شود؟ ۱) پنومونیت حاد ۲) گرانولوم ریوی ۳) سرطان ریه ۴) فیبروز منتشر

۹- کدام به علت کاهش فشار اسمزی رخ می‌دهد؟ سوء تغذیه ۱) سوء تغذیه ۲) سوختگی‌ها ۳) نارسایی احتقانی قلب ۴) خونریزی از گلومرول‌های کلیه

۱۰- گلیکوژن به کدام روش شناسایی می‌شود؟ PAS ۱) PAS ۲) ! ۳) ! ۴) !

۱۱- کدام بیانگر پلی ژنتیک نیست؟ ۱) تنگی دریچه پیلور ۲) در رفتگی لگن (ارثی) ۳) آنشالیت ۴) نوروبلاستوم

۱۲- کدام نوعی متاپلازی غیرقابل برگشت است؟ متاپلازی بافت همبند ۱) متاپلازی بافت همبند ۲) متاپلازی اپی‌تلیوم تنفسی ۳) متاپلازی سلولهای برونش که سنگ ۴) متاپلازی پوشش مثانه

۱۳- در اسکلرودرمی کدام رخ می‌دهد؟ کلاژن زیاد ۱) ساخت کلاژن غیرطبیعی در زیر پوست ۲) ساخت کلاژن بیش از حد به وسیله فیبروبلاستها ۳) التهاب ۴) هیچکدام!

۱۴- در گلیکوژنوزها بیشتر کدام اعضا مشخص می‌شوند؟ ۱) کلیه - کبد - معده ۲) کبد - طحال - رگهای خونی ۳) کبد - طحال - مغز ۴) کلیه - کبد - مغز

تمت

تست‌ها

۱۵- مرگ‌ها بر اثر Caisson مربوط به کدام نوع آمبولی است؟

۱) آمبولی چربی ۲) حباب هوا ۳) ترومبوآمبولی ۴) ترومبوآمبولی سیستمیک

۱۶- کدامیک در رشد سلول و مراحل رشد یک سلول دخالت ندارد؟

۱) گیرنده‌های سلول ۲) پروتئین‌های گیرنده و سیتوپلاسمی ۳) سیتوکین‌ها ۴) انتقال برداری از DNA

۱۷- کدام codominent است؟

۱) DNA ۲) Rb ! ۳) HLA ۴) هیچکدام

۱۸- شایع‌ترین جایی که بیماری ... تولید آمبولی می‌کند؟

۱) کبد ۲) روده ۳) قلب ۴) مغز

۱۹- در فرایند خروج لکوسیت‌ها از رگ و ورود به ECM کدام نقش ندارد؟

۱) افزایش سلکتین‌ها ۲) تسهیل غلتیدن ۳) جمع لکوسیت‌ها، اتصال آنها به یکدیگر و تشکیل لخته ۴) مهاجرت از بین سلول‌های اندوتلیال

۲۰- در کدام بیماری خودایمنی ... علامت یک بیماری خودایمنی مشاهده می‌شود؟

۱) آرتریت روماتوئید ۲) لوپوس اریتماتوی سیستمیک ۳) هاشیموتو ۴) [illegible] !

۲۱- نسبت ادنوم در کدام ایجاد می‌شود؟

۱) هیپوفیز ۲) کبد ۳) لوزالمعده ۴) مغز

۲۲- کدام سرطان به علت نکروز تکالیف خود به جز عوض می‌شود؟

۱) سمینوم بیضه ۲) BCC ۳) سارکوم اسیوم ۴) هیچ کدام

۲۳- در واکنش مزمن در کسانی که پیوند کلیه انجام داده‌اند کدام مشاهده می‌شود؟

۱) ارتشاح سلول‌های تک‌هسته‌ای به صورت غالب ۲) مالتیزاسیون گلومرول‌ها ۳) آتروفی لوله‌ها ۴) فیبروز بینابینی

۲۴- کدامیک علاوه بر نقش در بازسازی و ترمیم در التهاب نیز نقش دارد؟

۱) فاکتور پلاکتی ۲) فاکتور ماکروفاژی ۳) bFGF ۴) سیتوکین‌ها

۲۵- کدامیک جزء اثر سیتوکین‌ها نیست؟

۱) اتوکرین ۲) ملوکرین ۳) اندوکرین ۴) پاراکرین

۲۶- در دفاع و التهاب کدام نقش ندارد؟

۱) ایمونوگلوبین‌ها ۲) سلول‌های گردش خون ۳) پروتئین‌های پلاسما ۴) سلول‌های ECM

۲۷- در ایمنی در مقابل ویروس‌ها کدام نقش دارد؟

۱) ایمنی هومورال! ۲) ایمنی سلولی ۳) [illegible] ۴) NK سل‌ها

۲۸- [illegible] سلول‌ها جزء کدام اند؟ ۱) ماکروفاژ (۲) لنفوسیت ۳) مونوسیت ۴) هیستیوسیت

۲۹- نکروز پنیری از مشخصات کدام عفونت است؟
(۱) باکتریایی (۲) قارچی ۳) ویروسی ۴) لنفوم

۳۰- در سازگاری کدام رخ نمی‌دهد؟
۱) سلول گیرنده‌های جدیدی می‌سازد ۲) رونویسی سلولی ۳) تولید پروتئین جدید (۴) نسخه برداری

۳۱- سلول‌ها در ارتباط با ECM می‌باشند، نمی‌توانند به حیات خود ادامه دهند، این مربوط به کدام نقش آن است؟
(۱) حمایت مکانیکی ۲) تعیین قطبیت ۳) کنترل رشد ۴) ترمیم

۳۲- ژن ناقص سندرم مارفان روی کدام کروموزوم قرار دارد؟
(۱) ۱۵ ۲) ۱۶ ۳) ۱۴ ۴) ۱۲

۳۳- کدام یک سبب انفارکتوس سفید می‌شود؟
۱) کبد ۲) طحال ۳) قلب ۴) تمام موارد (۴) هر سه مورد

۳۴- کدام سبب التهاب مزمن می‌شود؟
۱) استفاده مداوم از داروهای شیمیایی ۲) در معرض قرارگیری مزمن مواد خارجی و مواد عفونی ۳) !

۳۴- در کل تومورها کدام یک رگسازی را مهار می‌کند؟
(۱) آنژیوستاتین ۲) VEGF ۳) TNF-α ۴) bFGF

(۳۵)- در هیپرکلسترولمی خانوادگی کدام دیده می‌شود؟
(۱) فقط LDL افزایش می‌یابد. ۲) LDL و IDL افزایش می‌یابد. ۳) افزایش HDL، LDL ۴) افزایش HDL و LDL و IDL

۳۶- کاسپازها در کدام نقش دارند؟
(۱) آپوپتوز ۲) رگسازی ۳) ! ۴) !

۳۷- کدام از خواص ترانسودا نیست؟
۱) استریل است (۲) پر پروتئین است ۳) نبود لکوسیت ! ۴) وزن مولکولی ۱.۲۳ دارد

۳۸- کدام یک در مورد پروستاگلاندین‌ها صحیح است؟
(۱) از مسیر سیکلواکسیژناز متابولیسم می‌شوند ساخته شده ۲) از مسیر لیپواکسیژناز متابولیسم می‌شوند ساخته شده ۳) از مسیر ترانس سلولار ساخته شده! ۴) هیچکدام!

۳۹- کدامیک سبب بیرون زدگی مقعد می شود؟

۱) اکسیور ۲) آسکاریس ۳) ژیاردنالیس ۴) تریکوریس تریکیورا

۴۰- واسطه های التهابی موجود که موجب التهاب توسط کدامیک تولید می شود؟

۱) عمدتاً توسط کبد ۲) سلول های موجود در محل التهاب ۳) عوامل عفونی ۴) همه موارد

۴۱- امروزه برای مرحله بندی سرطان ها سازمان بهداشت جهانی کدام روش را پیشنهاد می کند؟

۱) AJC ۲) T.N.M ۳) W.H.O ۴) هیچکدام

۴۲- در ایجاد ترومبوز کدام عامل مؤثر و مربوط به دیواره رگ است؟

۱) افزایش انعقادپذیری ۲) ایجاد جریان گردابی ۳) آسیب به آندوتلیال ۴) همه موارد

۴۳- آلفا ۱ آنتی تریپسین مهارکننده کدام است؟

۱) کلاژناز ۲) کاتالاز ۳) الاستاز ۴) همه موارد

۴۴- کدامیک جزء مکانیسم های عدم پاسخ بدن به آنتی ژن های خودی است؟

۱) حذف کلونی متمایل ۲) پاسخ آنتی بادی به آنتی ژن! ۳) ۴) همه موارد

۴۵- تراوش مایع آبکی و کم پروتئین در تابلو بالینی نشانه کدام التهاب است؟

۱) التهاب فیبرینی ۲) التهاب سروزی ۳) التهاب چرکی ۴) هیچ کدام!

۴۶- کدام میکروب اغلب فولیکول های مو را درگیر می کند؟

۱) اپیدرمیتیس ۲) تریکوفیتون ۳) ! ۴) !

۴۷- کدامیک از ویژگی های یاخته های پایدار است؟

۱) تکثیر مداوم دارند ۲) حالت بالقوه ای از خاصیت بازسازی دارند ۳) قدرت تکثیر ندارند ۴) هر سه مورد!

۴۸- پروتوانکوژن ها چگونه به انکوژن ها تبدیل می شوند؟

۱) تغییر در ساختار ژن ها ۲) تغییر در تنظیم بروز ژن ها ۳) الف و ب ۴) هیچکدام!

۴۹- کمبود ویتامین C در کدام نقش دارد؟

۱) ترمیم زخم ۲) ساخت کلاژن ۳) بیماری لثه! ۴) هر سه مورد

۵۰- عواملی که کیفیت و کفایت فرایند ترمیم را کاهش می دهند کدام است؟

۱) عفونت ۲) نوع و حجم بافت آسیب دیده ۳) اختلالات رشد سلولی و تولید ECM ۴) هر سه مورد

۵۱- کدام یک در کودکان زیر یک سال مشاهده می‌شود؟

۱) نئوپلاسم - سندرم زجر تنفسی ۲) ناهنجاری‌ها - سندرم زجر تنفسی

۳) ناهنجاری‌ها - نئوپلاسم ۴) اختلالات قلبی - ناهنجاری‌ها

۵۲- در کدام مرحله شوک خونرسانی اندامهای حیاتی حفظ می‌شود؟

۱) غیر پیشرونده و اولیه ۲) پیشرونده ۳) برگشت ناپذیر ۴) همه موارد!

۵۳- کدام یک جزء واکنش حساسیت نوع IV نیست؟

۱) سل ۲) سم برونش ۳) عفونت ویروسی ۴) عفونت قارچی و انگلی

۵۴- در واکنش حاد کدام یک نقش دارند؟

۱) ایمنی سلولی ۲) ایمنی هومورال ۳) ایمنی سلولی و هومورال ۴) هیچ کدام

۵۵- آپوپلکسی (Apoplexi) در کدام عضو وجود دارد؟

۱) کبد ۲) قلب ۳) ریه ۴) مغز

مغز

type III بیماری کمپلکس ایمنی موضعی

۵۶- کدام یک در مورد لوپوس درست است؟

۱)! ۲)! ۳)! ۴)!

۵۷- در مورد یک آسیب برگشت ناپذیر کدام نقش ندارد؟

۱) نقص فسفوریلاسیون اکسیداتیو ۲) تخریب غشاء ۳) تجمع کلسیم ۴) فقدان آتروفی

۵۸- کدام یک در آسیب حاصل از ترومبوز نقش دارد؟

۱) استاز، حجم گسترش کم لخته ۲) آسیب دیواره ۳) پیشرونده! ۴) همه موارد

۵۹- وجود علائم شبیه آنافیلاکسی، کهیر، خارش، اریتم پوست و ادم حنجره ... جزء کدام نوع ازدیاد حساسیت است

۱) III ۲) II ۳) I ۴) IV

۶۰- کدام یک در مورد واکنش ازدیاد حساسیت نوع III درست است؟

۱) تجمع لنفوسیت در اطراف کمپلکس‌ها که آنتی ژن - آنتی بادی

۲) کمپلکس‌ها ممکن است به طور موضعی در یک عضو خاص یا به طور سیستمیک در خون باشند

تجمع نوتروفیل ... کمپلکس ...

۳)! ۴)!

۶۱- در کدام بیماری ژن c-abl دیده می‌شود؟

۱) لوسمی میلوئید مزمن ۲) لوسمی ! مزمن ۳) کارسینوم کولون ۴) لنفوم بورکیت

۶۲- علت شایع مرگ ناگهانی کودکان زیر یک سال کدام است؟

۱) نارس بودن ۲) دوقلویی ۳) مذکر بودن ۴) فرزند دوم بودن!

۶۳- شایع‌ترین علت مرگ در بیماری لوپوس اختلال در کدام ارگان است؟
۱) کبد ۲) قلب ۳) مغز ۴) کلیه

۶۴- کدامیک جزء بیماری‌های مختلط بافت همبند است؟
۱) پلی میوزیت، اسکلروز ۲)! ۳)! ۴)!

۶۵- کدامیک جهش‌زاتر است؟!
۱) اشعه X ۲) اشعه UV ۳) رادیونوکلئوتید ۴) نور خورشید

۶۶- کدامیک در مورد آمیلوئیدوز موضعی درست است؟
۱)! ۲)! ۳) در پیری در بافت‌ها رسوب می‌کند ۴)!

۶۷- واکنش‌های تومور باعث کدام می‌شوند؟
۱) هیپرپلازی غدد لنفاوی ۲) هیستیوسیتوز سینوسی ۳) لنفادنیت ۴) همه موارد؟!

۶۸- کدام پیش‌سرطانی نیست؟
۱) گاستریت گرانولوم ۲) کولیت مزمن زخم‌شونده ۳) گاستریت مزمن آتروفیک ۴) کلون پولیپ [illegible]

۶۹- در حالت اسپورادیک رتینوبلاستوم کدام درست است؟
۱) جهش از والدین به ارث می‌گیرد ۲) هر دو جهش در یک نسل روی می‌دهد ۳) زیگوت آلل جهش‌یافته است. ۴) یکی در یک نسل و دیگری در نسل بعد!!!

۷۰- کروموزوم فیلادلفیا در کدامیک وجود دارد؟!
۱) لوسمی میلوژن مزمن ۲) لنفوم بورکیت ۳) کارسینوم کولون ۴)!

۷۱- کدامیک در کار ترمیم DNA اختلال ایجاد می‌کند؟!!!
۱) خوردن مواد غذایی سرطان‌زا ۲) اشعه تابش مداوم ۳) اشعه UV ۴) همه موارد

MAGE-1

۷۲- آنتی‌ژن مرتبط با ملانوم ...... تنها با اتصال به کدام شناخته شده است؟!
۱) MAGE-1 ۲) BAGT ۳) GAGE ۴) ISAGE

۷۳- در گالاکتوزومی کدام آنزیم بیشتر نقص دارد؟
۱) گالاکتوز-۱-فسفات یوریدیل ترانسفراز ۲) UDP-گالاکتوز اپی‌مراز ۳) گالاکتو-کیناز ۴) گالاکتوز-کیناز

۷۴- اسفنگومیلین به کدام مورد تجزیه می‌شود؟
۱) فسفریل کولین ۲) کلسترول ۳) سرامید ۴) الف و ج

۷۵- در کدامیک هامارتوم‌های یگانه جنینی وجود دارد؟
۱) نیمن پیک ۲) تای ساکس ۳) نوروفیبروماتوز ۴) سندرم X شکننده

ج) اغلب دارای کپسول هستند. د) قدرت تراوش انرژی دارند

9- یکی از عوامل سرطان‌زای پوست است

الف) آزبستوز ب) آرسنیک ج) انترودیاکسین د) همه موارد

10- توموری که در اثر فعالیت بیش از حد آنکوژن myc-N ایجاد می‌شود:

الف) رتینوبلاستوم ب) نوروبلاستوم ج) سارکوم یوئینگ د) هپاتوبلاستوم

۱- نقش کدام یک از ویروس‌های زیر در ایجاد سرطان محتمل‌تر است؟

الف) EBV ب) آبله مرغان ج) آبله د) کوکساکی

۲- تومورهایی که از هر سه لایه‌ی زاینده (germ layer) ایجاد می‌شوند:

الف) هامارتوما ب) آدنوما ج) کوریستوما د) تراتوما

۳- مشخصه‌ی بارز بدخیمی کدام است؟

الف) آناپلازی ب) متاستاز ج) تهاجم موضعی د) سرعت رشد زیاد

۴- کدام یک از ضایعات زیر در انسان یک عارضه پیش سرطانی به حساب می‌آید؟

الف) [illegible] ب) [illegible] ج) هیپرپلازی [illegible] د) لکوپلاکی دهان

۵- کدام یک از ژن‌های زیر [illegible] محصول آن مهارکننده [illegible] است؟

الف) bcl_2 ب) bcl_x ج) WT-1 د) NF-1

۶- کدام یک از عوامل شیمیایی زیر در ایجاد سرطان [illegible] نقش دارند؟

الف) مانند رنگ‌های [illegible] ب) نیتروزآمین ج) آمین‌های معطر د) [illegible]

۷- در مورد C-abl کدام یک از موارد زیر صحت می‌کند؟

الف) پروتئینی است که [illegible] عامل [illegible] رشد [illegible] فعالیت می‌کند

ب) ژن آن بر روی کروموزوم ۹ قرار دارد

ج) زمانی که این پروتئین جهش پیدا کند ژن آن از روی کروموزوم ۹ به ۲۲ منتقل می‌شود.

د) [illegible] آن در [illegible] می‌شود.

۸- در مورد سرطان‌های [illegible] کدام یک از موارد زیر درست است؟

الف) دارای [illegible] هستند ب) [illegible] دارای [illegible] کامل هستند

لطفاً سؤالات امتحانی [illegible] را با [illegible] قرار دهید.

۸- اتصال ویروس HIV به واسطه عمدتاً به گیرنده‌ی کدام سلول زیر می‌باشد؟

الف) لنفوسیت‌های B ب) مونوسیت‌ها و ماکروفاژها

ج) لنفوسیت‌های T- helper د) ائوزینوفیل‌ها

۹- شایع‌ترین نوع ابتلای گلومرولی کلیه در بیماری لوپوس (SLE) کدام است؟

الف) مزانژیال گلومرولونفریت ب) فوکال گلومرولونفریت

ج) ممبرانوس گلومرولونفریت د) گلومرولونفریت پرولیفراتیو منتشر

۱۰- وجود آنتی‌بادی بر ضد غدد اشکی در کدام یک از بیماری‌های زیر دیده می‌شود؟

الف) آرتریت روماتوئید ب) لوپوس (SLE)

ج) بیماری شوگرن د) اسکلرودرمی

۱- گیرنده آنتی ژن لنفوسیت T (TCR) با کدام یک از ملکول های زیر همکاری دارد؟

الف) CD3 ب) CD5 ج) CD2 د) CD8

۲- در بیماری "اریتروبلاستوز جنینی" (بیماری همولیتیک نوزادان) کدام واکنش ایمنی موجب همولیز می گردد؟

الف) واکنش تیپ I (آنافیلاکتیک) ب) واکنش تیپ II (وابسته- آنتی بادی)

ج) واکنش تیپ III (ایمن کمپلکس) د) واکنش تیپ IV (حساسیت تاخیری)

۳- در مثبت شدن تست توبرکولین کدام یک از واکنش های حساسیت زایی فعالیت دارد؟ افزایش حساسیت تاخیری

الف) تیپ I ب) تیپ II ج) تیپ III د) تیپ IV

۴- در آمیلوئیدوز سیستمیک انجام بیوپسی از کدام ناحیه بهتر است؟

الف) لثه ب) [illegible] ج) [illegible] د) زبان

۵- کدام طرح در آزمایش کشف آنتی بادی ضد هسته (ANA) برای تشخیص بیماری لوپوس سیستمیک اختصاصی است؟

الف) منقوط (Speckled) ب) هستکی (Nucleolar)

ج) حاشیه ای (Rim) د) یکنواخت (Diffuse)

۶- شایعترین محل درگیری دستگاه گوارش در اسکلرودرمی عبارت است از:

الف) دهان ب) مری ج) معده د) روده

۷- پسر بچه ۸ ساله با عفونت های مکرر - لرزش و عدم هماهنگی در حرکات و تلانژکتازی پوستی ... شده است. در آزمایش خون کمبود لنفوسیت های T دیده می شوند. ... کدام بیماری مطرح است؟

الف) سندرم دی جرج ب) نقص ایمنی ترکیبی شدید ج) آتاکسی تلانژکتازی د) کمبود انتخابی IgA

لطفاً وسایل امتحانی خود را ... در داخل کلاس قرار دهید

۷) [illegible] کدام [illegible] است؟

الف) [illegible] ب) [illegible] ج) [illegible] د) [illegible]

۸) [illegible] از اثرات [illegible] است [illegible]:

الف) [illegible] ب) [illegible] ج) [illegible] د) [illegible]

۹) کدام یک از اثرات [illegible] شده؟

الف) [illegible] ب) [illegible] ج) [illegible] د) [illegible]

۱۰) [illegible] ۸ [illegible]
[illegible]

الف) [illegible] B_3 ب) [illegible] A_2 ج) [illegible] I_3 د) [illegible]

۰/۲۴

۱- کدام یک جزو آسیب قابل برگشت به دنبال ایسکمی دیده نمی‌شود؟

الف) کاهش سنتز پروتئین   ب) کاهش ATP

ج) رسوب لیپیدها   د) افزایش PH

۲- کدام جمله در مورد مسمومیت با استامینوفن صحیح است؟

الف) متابولیت‌های استامینوفن سمی نیست   ب) استامینوفن سبب کاهش GSH و نکروز در سلول کبدی می‌شود

ج) استامینوفن سبب کاهش سنتز لیپوپروتئین‌ها می‌شود   د) مصرف آن در مدت ۲۴ ساعت سبب بروز علائم می‌شود

۳- کدام یک از بیماری‌های زیر به علت مهار آپوپتوز ایجاد می‌شود؟

الف) بیماری‌های [illegible]   ب) AIDS   ج) آسیب‌های ایسکمیک   د) بیماری‌های نورودژنراتیو

۴) کدام جمله در مورد کلسیفیکاسیون متاستاتیک صحیح است؟

الف) کلسیم سرم افزایش یافته است   ب) در رسوب کلسیم [illegible]

ج) در نقاط آسیب دیده دیده می‌شود   د) اجسام سامو ما از نمونه‌های آن است. (Psammoma bodies)

۵) کدام جمله در مورد Bcl-2 صحیح است؟

الف) مسیر FAS آپوپتوز را مهار می‌کند   ب) سبب مهار P53 می‌شود

ج) نفوذپذیری میتوکندری را کاهش (افزایش) می‌دهد   د) سبب مهار گرانزیم B می‌شود

۶) [illegible] کدام یک از [illegible] ... را ایجاد می‌کنند؟

الف) آنزوا   ب) [illegible]   ج) [illegible]   د) [illegible]

۸۸- آسانترین محل برای تشخیص میلوئید کجاست؟!

۱) پوست   ۲) [illegible]   ۳) روده   ۴) معده

۸۹- ساده‌ترین روش ... برای تشخیص سرطان امروزه کدام است؟

۱) PCR   ۲)!   ۳)!   ۴) کاریوتیپ

۹۰- کیست هیداتیک چگونه تشخیص داده می‌شود؟

۱) بیوپسی   ۲)!   ۳)!   ۴) ویدال

۷۶ـ در کدام، در کروموزوم جدید تولید می شود؟

۱) Duplication ۲) Isocromozone ۳) Translocation ۴) Transduction

۷۷ـ ورود ادنوم (تومورهای خونی مهم) در کدام عضو خطرناک و کشنده تر است؟

۱) هیپوفیز ۲) تخدان ۳) سلول های B لانگرهانس ۴)!

۷۸ـ کدام یک باعث اختلال عملکرد یک پاتوژن می شود؟

۱) آنتاگونیست ۲) cmp ۳) اینترفرون ۴) cmp با کموزاتی

۷۹ـ اتیلن گلیکول نام دیگر چیست؟

۱) استروئیدها ۲) ضدیخ ۳) مواد آرایشی ۴) مرگ موش!

۸۰ـ مهمترین عامل عفونت بیمارستانی ها کدام است؟

۱) استاف طلایی ۲) سودوموناس آئروژینوزا ۳) کاندیدا ۴) استرپتوکوک B

۸۱ـ .... از کدام لایه ابتدا خارج می شود؟

۱) اینتیما ۲) مدیا ۳) ادوانتیس ۴) الفاروب!

۸۲ـ در سوء تغذیه برای تشخیص اندازه گیری کلاسیک در خون شویم است؟

۱) ایمونوگلوبولین ۲) آنتی بادی های خون ۳) آلبومین ۴)!

۸۳ـ ویتامین D در انتقال کلسیم به کدام پروتئین ها نقش دارد؟

۱) تیروکسین ۲) استئونکتین ۳) استئوکلسین ۴) ب و ج

۸۴ـ در کدام یک از کمبودهای ویتامین، اختلال قلبی، تنگی نفس ... دیده می شود؟

۱) تیامین ۲) ریبوفلاوین ۳) نیاسین ۴) ۱۸

۸۵ـ در مورد رحاقی؟

۱)! ۲)! ۳)! ۴) همه موارد

۸۶ـ ریکتزیا پروزاکی باعث کدام می شود؟

۱) تیفوس موشی ۲) تیفوس اپیدمیک ۳)! ۴) تیفی

۸۷ـ ریکتزیا ها به وسیله کدام منتقل می شوند؟

۱) کنه ۲) شپش ۳) مایت ۴) گرد و غبار